ISSN 0869-5873 (Print)
ISSN 3034-5200 (Online)

Российская Академия Наук

2026, том 96, номер 8 Август

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

НАУКА
1727

ISSN 0869-5873 (Print)
ISSN 3034-5200 (Online)

Российская Академия Наук

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК / HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Научный и общественно-политический журнал

2026 Том 96 № 8

Основан в 1931 г.
Выходит 12 раз в год

Журнал издаётся под руководством Президиума РАН

Главный редактор
В.Я. Панченко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Адрианов (ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток, РФ), В.П. Анаников (ИОХ РАН, Москва, РФ), А.Л. Асеев (НГУ, Новосибирск, РФ), А.Р. Бахтизин (ЦЭМИ РАН, Москва, РФ), С.И. Безродных (ОМН РАН, Москва, РФ), В.В. Бражкин (ИФВД РАН, Троицк, РФ), Ф.Г. Войтоловский (ИМЭМО РАН, Москва, РФ), А.В. Гавриленко (РНЦХ ИМ. АКАД. Б.В. ПЕТРОВСКОГО, Москва, РФ), А.Д. Гвишиани (ГЦ РФ, Москва, РФ), Ю.Г. Горбунова (МГУ, Москва, РФ), В.И. Данилов-Данильян (ИВП РАН, Москва, РФ), Л.М. Зелёный (ИКИ РАН, Москва, РФ), Н.А. Зиновьева (ФГБНУ “ФИЦ ВИЖ”, Подольск, РФ), Н.И. Иванова (ИМЭМО РАН, Москва, РФ), В.С. Комлев (ИМЕТ РАН, Москва, РФ), С.Н. Кочетков (ИМБ РАН, Москва, РФ), С.В. Кривовичев (КНЦ РАН, Апатиты, РФ), А.П. Кулешов (Сколтех, Москва, РФ), Ю.Ф. Лачуга (Отделение сельхознаук РАН, Москва, РФ), Я.П. Лобачевский (ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ), А.В. Лопатин (ПИН РАН, Москва, РФ), Г.Г. Матишов (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону, РФ), А.М. Молдован (ИРЯ РАН, Москва, РФ), О.С. Нарайкин (НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, РФ), В.В. Наумкин (ИВ РАН, Москва, РФ), С.А. Недоспасов (ИМБ РАН, Москва, РФ), А.Д. Некипелов (МГУ, Москва, РФ), Р.И. Нигматулин (ИО РАН, Москва, РФ), Н.Э. Нифантьев (ИОХ РАН, Москва, РФ), М.А. Островский (ИБХФ РАН, Москва, РФ), В.В. Полонский (ИМЛИ РАН, Москва, РФ), И.В. Решетов (Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, Москва, РФ), Г.Н. Рыкованов (ФГУП РФЯЦ–ВНИИТФ, Снежинск, РФ), А.В. Сиренов (СПбИИ РАН, Санкт-Петербург, РФ), В.А. Сойфер (Самарский университет, Самара, РФ), О.Н. Соломина (ИГ РАН, Москва, РФ), Г.Т. Сухих (НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова, Москва, РФ), И.А. Тайманов (ИМ СО РАН, Новосибирск, РФ), В.А. Тишков (ИЭА РАН, Москва, РФ), В.А. Ткачук (МГУ, Москва, РФ), А.В. Торкунов (МГИМО МИД России, Москва, РФ), И.В. Тункина (Архив РАН, Санкт-Петербург, РФ), М.А. Федонкин (ГИН РАН, Москва, РФ), Т.Я. Хабриева (ИЗиСП, Москва, РФ), В.Ю. Хомич (ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург, РФ), В.И. Цетлин (ИБХ РАН, Москва, РФ), В.А. Черешнев (ИИФ УрО РАН, Екатеринбург, РФ), М.Ф. Черныш (ФНИСЦ РАН, Москва, РФ), В.П. Чехонин (РАН, Москва, РФ), А.П. Шкуринов (МГУ, Москва, РФ), И.А. Щербаков (ИОФ РАН, Москва, РФ), А.В. Юревич (ИП РАН, Москва, РФ)

Заместитель главного редактора
Г.А. Заикина

Заведующая редакцией
О.Н. Смола

Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 14

E-mail: vestran@pran.ru, vestnik.ran@yandex.ru
Сайт: https://heraldras.ru

Москва
ФГБУ “Издательство “Наука”

© Российская академия наук, 2026

ISSN 0869-5873 (Print)
ISSN 3034-5200 (Online)

Российская Академия Наук

VESTNIK ROSSIYSKOY AKADEMII NAUK / HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Scientific and Socio-Political Journal

2026 Vol. 96 No. 8

Founded in 1931
Published monthly

The journal publication is guided by the Presidium of the Russian Academy of Sciences

Editor-in-Chief
V.Ya. Panchenko

EDITORIAL BOARD

A.V. Adrianov (NSCMB FEB RAS, Vladivostok, Russian Federation), V.P. Ananikov (IOC RAS, Moscow, Russian Federation), A.L. Aseev (NSU, Novosibirsk, Russian Federation), A.R. Bakhtizin (CEMI RAS, Moscow, Russian Federation), S.I. Bezrodnykh (DMS RAS, Moscow, Russian Federation), V.V. Brazhkin (IHPP RAS, Troitsk, Russian Federation), V.P. Chekhonin (RAS, Moscow, Russian Federation), V.A. Chereshnev (IIP UB RAS, Yekaterinburg, Russian Federation), M.F. Chernysh (FRSC RAS, Moscow, Russian Federation), V.I. Danilov-Danilyan (IWP RAS, Moscow, Russian Federation), M.A. Fedonkin (GIN RAS, Moscow, Russian Federation), A.V. Gavrilenko (PETROVSKY NRCS, Moscow, Russian Federation), Yu.G. Gorbunova (MSU, Moscow, Russian Federation), A.D. Gvishiani (GC RAS, Moscow, Russian Federation), N.I. Ivanova (IMEMO RAS, Moscow, Russian Federation), T.Ya. Khabrieva (ILCL RAS, Moscow, Russian Federation), V.Yu. Khomich (IEE RAS, Saint Petersburg, Russian Federation), S.N. Kochetkov (IMB RAS, Moscow, Russian Federation), V.S. Komlev (IMET RAS, Moscow, Russian Federation), S.V. Krivovichev (KSC RAS, Apatity, Russian Federation), A.P. Kuleshov (Skoltech, Moscow, Russian Federation), Yu.F. Lachuga (Division of Agricultural Sciences RAS, Moscow, Russian Federation), Ya.P. Lobachevsky (FNAC VIM, Moscow, Russian Federation), A.V. Lopatin (PIN RAS, Moscow, Russian Federation), G.G. Matishov (SSC RAS, Rostov-on-Don, Russian Federation), A.M. Moldovan (IRYa RAS, Moscow, Russian Federation), O.S. Naraikin (NRC "Kurchatov Institute", Moscow, Russian Federation), V.V. Naumkin (IOS RAS, Moscow, Russian Federation), S.A. Nedospasov (IMB RAS, Moscow, Russian Federation), N.E. Nifantiev (IOC RAS, Moscow, Russian Federation), R.I. Nigmatulin (IO RAS, Moscow, Russian Federation), A.D. Nekipelov (MSU, Moscow, Russian Federation), M.A. Ostrovsky (IBCP RAS, Moscow, Russian Federation), V.V. Polonsky (IMLI RAS, Moscow, Russian Federation), I.V. Reshetov (First MSMU named after I.M. Sechenov, Moscow, Russian Federation), G.N. Rykovanov (FSUE RFNC-VNIITF, Snezhinsk, Russian Federation), I.A. Shcherbakov (GPI RAS, Moscow, Russian Federation), A.P. Shkurinov (MSU, Moscow, Russian Federation), A.V. Sirenov (SPb FRC RAS, Saint Petersburg, Russian Federation), V.A. Soifer (Samara University, Samara, Russian Federation), O.N. Solomina (IG RAS, Moscow, Russian Federation), G.T. Sukhikh (NMRC OGP named after V.I. Kulakov, Moscow, Russian Federation), I.A. Taimanov (IM SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation), V.A. Tishkov (IEA RAS, Moscow, Russian Federation), V.A. Tkachuk (MSU, Moscow, Russian Federation), A.V. Torkunov (MGIMO MFA Russia, Moscow, Russian Federation), V.I. Tsetlin (IBCh RAS, Moscow, Russian Federation), I.V. Tunkina (Archives of the RAS, Saint Petersburg, Russian Federation), F.G. Voitolovsky (IMEMO RAS, Moscow, Russian Federation), A.V. Yurevich (IP RAS, Moscow, Russian Federation), L.M. Zelenyi (SRI RAS, Moscow, Russian Federation), N.A. Zinovieva (FGBSI "FRC VIZh", Podolsk, Russian Federation)

Deputy Editor-in-Chief
G.A. Zaikina

Editorial Manager
O.N. Smola

Address: Leninsky Prospekt, 14, Moscow, 119071 Russia

E-mail: vestran@pran.ru, vestnik.ran@yandex.ru
Website: https://heraldras.ru

Moscow
"Nauka" Publishers"

© Russian Academy of Sciences, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

**ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК /
HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, 2026, том 96, № 8** **Август**

Общее собрание членов РАН

Приветствия участникам Общего собрания членов РАН 663

О приоритетных направлениях деятельности Российской академии наук по реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации
Доклад президента РАН академика РАН Г.Я. Красникова 669

О работе президиума РАН за отчётный период
Доклад главного учёного секретаря президиума РАН академика РАН М.В. Дубины 681

О работе Дальневосточного отделения Российской академии наук в 2025 году
Выступление председателя Дальневосточного отделения РАН академика РАН Ю.Н. Кульчина 694

О результатах работы Сибирского отделения РАН в 2025 году
Выступление председателя Сибирского отделения РАН академика РАН В.Н. Пармона 703

О работе Уральского отделения РАН в 2025 году
Выступление председателя Уральского отделения РАН академика РАН В.Н. Руденко 709

О результатах работы Санкт-Петербургского отделения РАН в 2025 году
Выступление председателя Санкт-Петербургского отделения РАН академика РАН А.И. Рудского 716

История встречных пучков ускоренных заряженных частиц в Новосибирске
Доклад лауреата Большой золотой медали имени М.В. Ломоносова РАН 2025 года

А.Н. Скринский 723

Официальный отдел

Награды и премии 730

О присуждении медалей Российской академии наук с премиями для молодых учёных и для обучающихся по образовательным программам высшего образования по итогам конкурса 2025 года 734

CONTENTS

**VESTNIK ROSSIYSKOY AKADEMII NAUK /
HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, 2026, vol. 96, no. 8** **August**

General Meeting of the Members of the Russian Academy of Sciences

Greetings to the participants of the General Meeting of the Russian Academy of Sciences 663

On the priority areas of activity of the Russian Academy of Sciences in implementing state scientific and technical policy in the Russian Federation
Report by the President of the Russian Academy of Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences G.Ya. Krasnikov 669

On the work of the Presidium of the RAS during the reporting period
Report by the chief scientific secretary of the Presidium of the RAS academician M.V. Dubina 681

On the work of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences in 2025
Report by the chairman of the Far Eastern Branch of the RAS academician of the RAS Yu.N. Kulchin 694

On the results of the work of the Siberian Branch of the RAS in 2025
Report by the chairman of the Siberian Branch of the RAS academician of the RAS V.N. Parmon 703

On the work of the Ural Branch of the RAS in 2025
Report by the chairman of the Ural Branch of the RAS academician of the RAS V.N. Rudenko 709

On the results of the work of the St. Petersburg Branch of the RAS in 2025
Report by the chairman of the St. Petersburg Branch of the RAS academician of the RAS A.I. Rudskoi 716

History of colliding beams accelerated charged particles in Novosibirsk
Report by the 2025 Lomonosov Gold Medal Laureate of the Russian Academy of Sciences A.N. Skrinsky 723

Official section

Awards and Prizes 730

On the awarding of medals of the Russian Academy of Sciences with prizes for young scientists and students in higher education programs based on the results of the 2025 competition 734

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ Д.Н. ЧЕРНЫШЕНКО

Уважаемые коллеги! Дорогиедрузья! От имени Правительства Российской Федерации приветствую вас на общем собрании членов Российской академии наук.

Академия не только сохраняет научные традиции, но активно участвует в решении стратегических задач, которые зафиксированы в Указе Президента № 309 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”. Одна из главных целей – достижение технологического лидерства.

Для нас с вами важно, что выдвигается задача увеличить расходы на науку до 2% ВВП к 2030 г. Фактически это интегральный показатель обновлённой стратегии научно-технологического развития. Чтобы достичь поставленной главой государства цели, необходимо ориентировать научные результаты на их востребованность, а также привлекать квалифицированных заказчиков из реального сектора экономики. Сегодня Академия наук предпринимает эффективные и конкретные шаги в этом направлении.

Первое. Выстроена модель “Госзадания 2.0”. Это новый подход: теперь РАН агрегирует потребности предприятий и формулирует задачи исполнителям НИОКР. Квалифицированными заказчиками выступают сами компании: они участвуют в выборе потенциальных исполнителей для выполнения научных изысканий по своим запросам в рамках госзадания. За время реализации проекта заказчики уже разместили порядка 1700 технологических запросов. Будем и дальше масштабировать этот проект. Прошу академию оказать необходимое содействие практическому применению результатов исследований и развитию института квалифицированного заказчика.

Второе. РАН продолжает фокусировать тематику программы фундаментальных научных исследований на практический результат. За год проведена масштабная работа: детализирован план по реализации Программы фундаментальных научных исследований на 2027 г., внесены коррективы по итогам заявок квалифицированных заказчиков. ПФНИ – это основа достижения технологического лидерства, а также независимости и конкурентоспособности нашего государства. Прошу и дальше расширять экспертный потенциал РАН в этом направлении.

Третье. Академия активно включается в реализацию национальных проектов технологического лидерства. Решениями Президента РФ и председателя Правительства закреплена роль академии в мониторинге таких проектов. Научно-технический совет под руководством президента РАН оценивает ход их реализации. Важно, что это не формальный процесс, он предусматривает живое экспертное обсуждение с профильными ведомствами. Прошу в этой работе акцентировать внимание на конкретных предложениях по дополнению и совершенствованию национальных проектов технологического лидерства. Результаты мы рассмотрим на Комиссии по НТР и примем соответствующие решения.

Четвёртое. Экспертная работа Научно-технического совета расширяется и в части поддержки исследований. Более 6 тыс. экспертов выполняют порядка 40 тыс. экспертиз. Академия и Научно-технический совет провели оценку заявок на создание новых научных центров мирового уровня, обеспечивается мониторинг реализации утверждённых программ. В планах Правительства и дальше расширять экспертное поле Российской академии наук. Для этого необходимо совершенствовать инструменты экспертизы, в том числе развивать модель сквозного рейтингования экспертов.

Пятое. Академия активно участвует в развитии кадрового потенциала российской науки, в том числе координирует деятельность Высшей аттестационной комиссии, содействует формированию и совершенствованию системы аттестации научных кадров. Это критически важно для повышения качества подготовки специалистов. По предложению РАН недавно обновили состав ВАК. Прошу и дальше обеспечивать строгий контроль за соответствием научных квалификаций современным требованиям и стандартам. Важно, что РАН теперь играет более активную роль в кадровых решениях и обеспечивает согласование кандидатур руководителей научных организаций.

В заключение отмечу, что сотрудничество Правительства РФ и Академии наук находится на беспрецедентно высоком уровне. В рамках подготовки очередной стратегической сессии у Председателя Правительства М.В. Мишустина РАН включена в работу по совершенствованию системы управления наукой. Президент РАН выступит с докладом о роли Академии наук. Решения, принятые по итогам сессии, станут основополагающими для развития науки и технологий в России на ближайшую перспективу. Я благодарю

коллег и лично Г.Я. Красникова за активную позицию и весомый вклад в решение стоящих перед нами задач в научной сфере. Уверен, интеллектуальный потенциал академии станет мощным двигателем прогресса, и мы продолжим совместную работу на благо российской науки.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ ФС РФ К.И. КОСАЧЁВ

Прежде всего позвольте мне от имени Совета Федерации, его председателя В.И. Матвиенко, от всех сенаторов Российской Федерации приветствовать уважаемое академическое сообщество на общем собрании членов Российской академии наук. Взаимодействие академии и верхней палаты Российского Парламента развивается в последние годы, подчеркну, именно в последние годы, очень плодотворно и конструктивно. Мы в полной мере отдаём себе отчёт в том, какого масштаба задачи стоят сегодня перед страной, выдвигаются руководством России перед отечественной наукой.

Напомню, что в обозначенных Указом Президента России национальных целях на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года, среди прочего, говорится об обеспечении к 2030 г. вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объёму научных исследований и разработок. Это не просто цели и указания, а вопрос национальной безопасности и развития в условиях весьма агрессивной международной среды. На днях на Съезде Союза машиностроителей В.В. Путин сказал: “Наша стратегическая задача – не копировать чужое, а задать тенденции на рынках. России необходимо иметь свои технологические ключи по всем производствам, которые принципиально значимы для экономики, для повышения качества жизни людей и обеспечения безопасности государства”.

Абсолютный приоритет – технологический суверенитет и лидерство, и решающее слово здесь за наукой, её живой оперативной связью с промышленностью, сельским хозяйством, другими сферами деятельности государства и общества. В стратегии научно-технологического развития Российской Федерации в числе ключевых проблем по-прежнему отмечается слабое взаимодействие реального сектора экономики с сектором научных исследований и разработок, а также о концентрации научно-технологического и образовательного потенциала в ограниченном числе регионов страны. Это те задачи, которые нам нужно решать сообща, развивая научную базу субъектов Российской Федерации. Это приоритет в нашей работе. Создание уникальной исследовательской инфраструктуры в России, в частности установок класса мегасайенс, формирование международных научных коллабораций с партнёрами по Шанхайской организации сотрудничества, объединению БРИКС, АСЕАН – это веление времени. Здесь мнение академического сообщества, законодательные и управленческие решения должны быть гармонизированы по содержанию и по времени.

Особо отмечу возрастающую роль Академии наук в экспертном обеспечении выработки и реализации государственной политики. Академия обладает внушительным корпусом экспертов для выполнения этой миссии. Разумеется, это мощная опора для органов власти всех ветвей и всех уровней. Пользуясь случаем, хотел бы высказать искреннюю признательность за ту помощь, которую Академия, её советы и институты оказывают Совету Федерации при подготовке законов и продвижении различных инициатив.

Ещё одна тема, о которой нельзя не сказать именно в 2026 году, который объявлен Годом единства народов России. Первого января вступила в силу Стратегия государственной и национальной политики на период до 2036 года, подготовленная при активном участии Российской академии наук. Эту сферу нашего взаимодействия я бы хотел отметить особо. Вижу здесь большое поле взаимодействия между Советом Федерации, Федеральным Собранием в целом и академией.

У нас действует Совет по межнациональным отношениям, взаимодействию с религиозными объединениями. Национальная политика Российской Федерации, разработка новой редакции профессионального стандарта “Специалист в сфере национальных и религиозных отношений” – мы крайне заинтересованы в совместной работе по этим направлениям. Не могу не выразить благодарность академику В.А. Тишкову, члену президиума РАН, с которым мы взаимодействуем максимально плодотворно.

Хотел бы также с удовлетворением отметить ту солидарную позицию, которую Совет Федерации и Академия наук заняли в важнейшем вопросе об обязательной экспертизе учебников. Тема резонансная, у нашего общего подхода было, как известно, немало критиков. Однако сообща мы сумели добиться успеха, и я уверен, так будет и впредь.

МИНИСТР НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ В.Н. ФАЛЬКОВ

Российская академия наук является надёжным стратегическим партнёром Минобрнауки России в решении задач, которые поставили перед нами глава государства и Правительство страны. Значительный опыт и безусловный авторитет Академии в научной сфере сегодня крайне востребованы, российскую науку во всём мире уважают прежде всего за сильные фундаментальные основания.

Совместно с Академией наук мы обеспечили комплексную актуализацию Программы фундаментальных научных исследований. Благодаря тесному взаимодействию с Академией при поддержке главы государства и Правительства РФ удалось не только сохранить, но и немного увеличить уровень финансирования фундаментальных исследований в 2026 г. по сравнению с предыдущими периодами. Кроме того,

стартовал и успешно реализуется проект "Госзадания 2.0". Приятно отметить, что есть хороший отклик на этот новый проект со стороны промышленности. За три года количество запросов от предприятий увеличилось в 10 раз.

Для реализации решений предыдущего Общего собрания членов Российской академии наук Правительство внесло изменения в Устав РАН, утверждён новый перечень тематических отделений. Для развития редакционно-издательской деятельности, популяризации результатов научных исследований и обеспечения доступа к научной информации с 2026 г. в структуру Академии включены Российский центр научной информации, издательство "Наука", а также семь домов учёных. Совсем недавно в соответствии с новым порядком была сформирована Высшая аттестационная комиссия и уже состоялись первые заседания её президиума.

В целях донастройки системы управления научно-технологическим развитием, в том числе в части экспертизы и оценки научной деятельности, совместно с РАН мы проводим большую работу на самых разных площадках. Впереди – стратегическая сессия у председателя Правительства РФ "Совершенствование системы управления научно-технологическим развитием".

МИНИСТР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ М.А. МУРАШКО

В фокусе сегодняшнего собрания – приоритетное направление деятельности РАН по реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации, важнейшие научные достижения, полученные учёными в 2025 г.

Президентом нашей страны были поставлены национальные цели, среди которых – приоритет технологического лидерства. Этот приоритет является критически важным для здравоохранения, обеспечивая его поступательное развитие. Мы видим, насколько сегодня мощна конкуренция по нашему направлению. Существующие подходы и технологии во многом себя исчерпали, если ставить задачу увеличения ожидаемой продолжительности жизни, в первую очередь здоровой жизни, населения. Это означает, что нужны принципиально новые подходы, технологии и решения.

Сегодня мы в кооперации с наукой постепенно добиваемся независимости по ключевым технологическим направлениям в медицине. Недавний пример – технология матричных РНК, которая за несколько лет была создана в Российской Федерации, включая в том числе производственную площадку. Сейчас на основе этой технологии возникли разработки для практического здравоохранения, она уже включена в программу государственных гарантий и начала применяться в медицинских организациях.

Однако следование мировым трендам, пусть и самым передовым, не позволит обеспечить технологическое лидерство. Технологическое лидерство должно основываться на оригинальных идеях, источник которых – наука и фундаментальные знания. А это зона ответственности Академии наук. К сожалению, в своей области мы сегодня видим дефицит прорывных идей. За последние несколько лет были созданы лишь единицы отечественных продуктов, которые дошли до практического применения и стали передовыми в своём классе. Минздрав готов поддерживать такие проекты, понимая все объективные риски, включая этап внедрения и финансирования разработок, их использование в практическом здравоохранении. То есть Минздрав выступает как квалифицированный заказчик.

В 2022 г. мы создали Центр трансфера технологий, который осуществляет сопровождение проектов по разработке новых продуктов, по клиническим исследованиям, в том числе по поиску технологического партнёра. Эта система работает. В 2025 г. допущено к применению 33 разработанных в государственном секторе единиц фарм- и медпродукции. За пять лет в пересчёте на выход на рынок лекарственных препаратов и биомедицинских клеточных продуктов рост составил 4 раза. Повысилась эффективность вложений федерального бюджета в медицинскую науку. Самое важное, что меняется парадигма – в качестве конечной цели учёные начинают рассматривать внедрённый продукт.

Повторюсь, сегодня критически важно наличие новых оригинальных идей, в том числе на стыке специальностей. Это видно на примере таких важнейших направлений, как онкология и сердечно-сосудистые заболевания: в мире появляются новые технологические решения именно на стыке специальностей, а значит, нужно развивать кооперацию. В этом смысле крайне полезным оказывается Единая государственная информационная система учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР), которая предоставляет детализированную информацию по направлениям и компетенциям, становится подспорьем в поиске партнёров, в экспертизе, а в последующем и при внедрении инноваций.

В 2025 г. принята новая стратегия развития здравоохранения, включающая 15 пунктов. Все эти 15 пунктов ориентированы на народопреумножение. Поэтому считаю важным продолжить кооперацию между фундаментальной наукой и практическим здравоохранением, между Российской академией наук и Минздравом, обеспечивая бесшовный переход от знаний к технологиям, конкретным решениям для медицины. Здесь существенный момент – стоимость технологий и скорость разработок. У наших коллег за рубежом появились новые – индустриальные – подходы к разработке технологий и продуктов медицинского назначения, в том числе с разделением компетенций и чётким определением стоимости конечного продукта, или решения для практического здравоохранения. Это обеспечивает быстрый массовый формат внедрения новаций. Нам стоит об этом задуматься.

МИНИСТР ТРАНСПОРТА РФ А.С. НИКИТИН

Пожалуй, за долгое время я первый министр транспорта, который выступает на Общем собрании Академии наук, причём причина моего появления здесь совершенно очевидна. Мы были первым министерством, которое в сотрудничестве с Академией наук разработало концепцию научно-технологического развития. В процессе этой работы стало понятно, что, во-первых, транспорт, транспортные системы – это конечный пользователь огромного количества научных и технологических решений. Если мы не взаимодействуем с наукой, эти решения у нас, конечно, появятся, но это будут импортные решения, которые никоим образом не обеспечат задачи технологического суверенитета.

В состав министерства входят 19 подведомственных университетов, и нам очевидно, что нужно пересматривать формат взаимодействия с ведомственными образовательными учреждениями – от чисто эксплуатационной тематики необходимо перейти к тематике инженерно-конструкторской. Мы должны участвовать в разработке новых транспортных технологий, новых защищённых цифровых решений и непосредственно объектов транспорта, таких классических, как самолёты, корабли, суда, поезда, так и современных беспилотных средств. Это требует создания в рамках наших университетов научных центров. Такие научные центры мы будем создавать в теснейшем сотрудничестве с ключевым министерством – Министерством науки и высшего образования и, конечно, с профильными академическими институтами.

Министерство транспорта управляет не только транспортом как таковым – оно управляет временем. Мы обеспечиваем бесшовность, скорость и своевременность доставки людей и грузов на территории России. Конкурентоспособность нашей экономики, наших международных транспортных коридоров – во многом производная от качества работы транспортной отрасли. Поэтому нам, безусловно, нужны современные научные, инженерные, математико-логистические и иные решения.

Сегодня взаимодействие между Министерством транспорта и Академией наук активно развивается. Мы благодарны за принятое решение о создании отраслевого межведомственного научного совета, который, безусловно, усилит наше сотрудничество.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ФС РФ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ С.В. КАБЫШЕВ

Коллеги, для меня большая честь приветствовать вас от имени Государственной думы Федерального Собрания России и её председателя В.В. Володина.

Когда-то Дмитрий Иванович Менделеев сказал, что наука начинается там, где начинают измерять. Так и нам важно видеть и оценивать ту дистанцию, которую мы прошли за последние годы, укрепляя правовой фундамент нашей науки. Сегодня, в эпоху колоссальной турбулентности, Российская академия наук последовательно возвращает свой статус не просто собрания выдающихся умов, но и государственно значимого стратегического института, высшего государственно-учёного учреждения, по словам того же Менделеева. И это вполне закономерно, потому что Российская академия наук – это, по сути, наш цивилизационный компас. Когда плотность информационных потоков и эпистемическая неопределённость в отношении будущего зашкаливают, а цена управленческой ошибки резко возрастает, потребность в выверенных оперативных решениях становится критической. Государство обязано сверяться не с эмоциональными всплесками, политическими манифестами, а с точной навигационной системой, каковой и является экспертиза академии.

Академик М.В. Келдыш учил нас, что в сложных вопросах будущего нельзя полагаться только на эмпирику; продуманный математический расчёт и экспертиза – основа, на которой должно строиться развитие. Поэтому диалог с академией – безусловный приоритет для нас. Мы отчётливо понимаем, что есть принципиальные запросы общества на справедливость и рациональность, и они неотделимы друг от друга.

В логике развития политической системы необходимо обсудить возможность юридической фиксации принципа научно обоснованного управления государством на должном системном уровне. Управлять по науке – значит уважать будущее своей страны. Высокий статус академии – не привилегия, а инструмент, и в последние годы был принят ряд важных законодательных мер, призванных повысить его качество.

Хотел бы подчеркнуть, что экспертизу школьных учебников мы включили в функционал Академии, потому что от качества учебной литературы зависит формирование картины мира молодого поколения. И доверять эту тончайшую материю можно только учёным, чтобы знание передавалось в целостном и неискажённом виде. Создан Попечительский совет под руководством Президента России, и это надёжное прямое связующее звено между большой наукой и высшим политическим руководством, которое является неотъемлемым условием достижения технологического лидерства. В структуру академии вернулось легендарное издательство “Наука” и дома учёных, в её структуру также вошёл Российский центр научной информации. Это не просто организационные единицы, а очаги научной культуры.

Уважаемые коллеги, впереди у нас много работы, хочу пожелать, чтобы всех нас не покидало ощущение стратегической высоты. Со своей стороны хочу заверить, что Государственная дума и дальше будет настойчива в развитии правовых и фактических условий, при которых к голосу академии будут прислушиваться не

только в сфере реализации собственной научно-технологической политики, но и при выборе траектории развития государства в целом. Спасибо вам за служение истине, за совместную работу на благо страны. Желаю вам плодотворной, конструктивной работы и скорейшей всем нам Победы.

РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА В.И. СКВОРЦОВА

Сегодня перед нашей страной стоит важнейшая задача – обеспечить поступательное научно-технологическое развитие, не только технологический суверенитет, но и технологическое лидерство России, несмотря на беспрецедентное внешнее давление. Это общенациональный вызов, требующий консолидированных усилий межотраслевого, межведомственного, междисциплинарного научного сообщества, научных школ и групп. Именно Российская академия наук должна сыграть ключевую роль в решении этой масштабной задачи, поставленной Президентом России.

Объединяя в своем составе ведущие научные школы нашей страны, Академия призвана приоритезировать и координировать наиболее перспективные направления научно-технологического развития, осуществлять качественную и беспристрастную экспертизу исследований и разработок, способствовать повышению их эффективности. Гарантом высокого уровня экспертизы, качества и добросовестности научных трудов является работа Высшей аттестационной комиссии, деятельность которой с 2025 г. также координирует РАН. ВАК служит одним из основных механизмов, формирующих мотивацию и определяющих статусный рост учёных. В этом году были актуализированы составы экспертных советов ВАК. Это важнейший шаг для поддержания уровня научной аттестации и укрепления авторитета российской науки.

Экспертиза не только определяет актуальность проектов, но и позволяет оценить прикладной потенциал фундаментальных исследований, и наоборот – необходимость углублённого теоретического анализа прикладных задач. В особенности это касается междисциплинарных исследований, в том числе проводимых в соответствии со стратегическими целями, включая сегменты обороны и безопасности.

Яркий пример успешного межотраслевого и междисциплинарного взаимодействия – совместные проекты Российской академии наук и ФМБА России. В рамках стратегического сотрудничества и партнёрства агентство включено в комплексные разработки в области физикохимической медицины и биологического приборостроения, иммунологии и генетики, системной и синтетической биологии и биобезопасности, радиобиологии, ядерной медицины и радиационной безопасности, космоса и глубоководных исследований, персонализированной и кибермедицины и многих других.

По поручению Президента Российской Федерации в целях эффективного развития отечественной генетики и создания высокоточных средств диагностики и персонализированного лечения российских пациентов научными центрами ФМБА за период с 2020 по 2024 г. создана первая в нашей стране и одна из крупнейших в мире база данных по популяционным частотам генетических вариантов россиян из всех регионов страны, доступная для пользователей с 2024 г. На её основе сформирована первая отечественная референсная последовательность генома человека, применение которой позволяет устранять систематические неточности и искажения, возникающие при анализе геномов россиян на основе неадаптированных зарубежных референсов, и анализировать миллионы скрытых мутаций, которые не могли быть обнаружены ранее.

Также впервые разработана и апробирована методология оценки точности результатов высокопроизводительного секвенирования эталонных образцов ДНК человека, которая работает независимо от приборной базы, способов пробоподготовки и используемого биоинформатического инструментария, что значительно повышает воспроизводимость и достоверность результатов генетических исследований, а также ускоряет создание новых методов диагностики и персонализированной терапии заболеваний человека.

Все разработанные отечественные референсные инструменты доступны для работы на Национальном информационном ресурсе популяционных иммунологических и генетических исследований, сформированном также по специальному решению Президента РФ. В настоящее время данными референсными инструментами уже пользуются учёные из более чем 160 научных коллективов страны разной ведомственной принадлежности и формы собственности, в том числе 70 – из центров Российской академии наук и Министерства образования и науки.

Важным механизмом нашего взаимодействия стал созданный при президиуме РАН Межведомственный научный совет по нейронаукам, который начал активную работу в 2025 г. Он призван объединить межотраслевые и междисциплинарные коллективы исследователей, разработчиков и экспертов для обеспечения ускоренного развития наиболее востребованных инновационных нейротехнологий и их эффективного внедрения в клиническую практику.

В соответствии с поручением Президента страны и при поддержке Правительства и Российской академии наук создан научный центр мирового уровня – специализированный Междисциплинарный центр кибернетической медицины и нейропротезирования на базе Федерального центра мозга и нейротехнологий ФМБА. Работа центра уже позволила создать технологии блокирования фантомных болей и персонализированные очувствленные бионические нейропротезы. Внедрение таких технологий имеет глубочайшее социальное значение, возвращая человеку утраченные функции

и расширяя его функциональные возможности, что особенно важно для наших защитников Отечества.

ФМБА традиционно принимает активное участие в работе научного совета академии “Науки о жизни”, а также советов по биомедицинской физике и инженерии, космосу, персонализированной медицине и других. Важно отметить, что разработкой биологических и медицинских приборов и изделий, биотехнологических иммунобиологических и генно-инженерных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и регенеративных матриксов, персонализированных вакцин и диагностических панелей руководят сотрудники агентства, многие из которых являются членами Академии наук и профессорами академии.

Уважаемые коллеги, у Федерального медико-биологического агентства и Российской академии наук общая стратегическая цель. Именно в тесном и органичном взаимодействии мы способны углублять наши представления о мире и природе человека, оперативно отвечать на самые сложные вызовы времени, разрабатывать и внедрять прорывные решения в критически значимых наукоёмких областях. Позвольте поблагодарить вас за сотрудничество и пожелать нам всем плодотворной работы, конструктивных идей, успехов на благо развития и процветания России и всего человечества, технологического лидерства нашей страны и нашей Победы – Победы добра над злом.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ “РОСКОСМОС” Д.В. БАКАНОВ

Для меня большая честь быть сегодня здесь с вами. “Роскосмос” и Российская академия наук больше, чем партнёры. Мы одна команда с большой историей. Так было во времена Королёва и Келдыша, так остаётся и сегодня. Инженеры, конструкторы и учёные вместе решают задачи, от которых зависит будущее российской космонавтики. Именно научная экспертиза Российской академии наук лежит в основе большинства наших стратегических решений.

За последний год вместе нам удалось многое. Успешно выполнена миссия биоспутника “Бион-М” № 2. Это важный шаг в подготовке к длительным пилотируемым полётам. Продолжается работа телескопа “Спектр-РГ”, завершены седьмой и восьмой обзоры небесной сферы. Это один из крупнейших научных проектов современной космонавтики. Отдельно хочу поблагодарить Российскую академию наук за совместную работу над федеральным проектом “Космическая наука”. Благодаря вашей позиции удалось сохранить финансирование этого важнейшего проекта и не допустить секвестра. В период до 2036 г. в рамках проекта запланирован запуск 16 научных космических аппаратов и миссий, в их числе “Спектр-УФ”, “Спектр-РГ”, “Спектр-М”, миссия “Венера-Д”, запуск серии аппаратов “Резонанс”, “Нуклон”, “Арка”, “Бион-М” № 3 и, конечно же, лунная программа – орбитальный и посадочный аппарат.

Очень важно, что Академия участвует и в решении прикладных задач. Мы продолжаем совместные исследования на МКС. Из 60 экспериментов 25 проводятся по заказу институтов РАН, а на российской орбитальной станции уже запланировано 30 экспериментов по заказу академических институтов. Вместе с вами мы продолжаем развивать международное научное сотрудничество, работаем в том числе над интеграцией российской полезной нагрузки в китайские и индийские космические миссии. Это проекты “Чанъэ-7”, “Чанъэ-8” и индийская миссия на Венеру. Несмотря на внешние ограничения, российская космическая наука сохраняет сильнейшие позиции и остаётся востребованной в мире.

Сегодня перед нами стоят амбициозные задачи, и решить их без фундаментальной науки невозможно. Уверен, что вместе с Российской академией наук мы сможем обеспечить России лидерство по целому ряду направлений – от космической науки до освоения Луны и дальнего космоса.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080011 Оригинальная статья

О ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА РАН АКАДЕМИКА РАН Г.Я. КРАСНИКОВА**

Российская академия наук, 119991, Москва, Российская Федерация
**E-mail: g_krasnikov@pran.ru*

Аннотация. Доклад посвящён участию Российской академии наук в реализации государственной научно-технической политики в РФ. Представлен отчёт о деятельности РАН за период с мая 2025 г. по май 2026 г. Указаны изменения в законодательстве РФ, касающиеся РАН, развитие экспертной деятельности Академии наук и ход подготовки учебников для средней школы. Отмечены повышение эффективности реализации программы фундаментальных научных исследований и научно-методического руководства РАН, участие РАН в работе Комиссии по научно-технологическому развитию России, региональная и международная деятельность РАН, а также изменение структуры РАН.

Ключевые слова: Российская академия наук, экспертная деятельность, госзадание, программа фундаментальных научных исследований, научно-методическое руководство, международная деятельность, структура РАН

Ссылка для цитирования: О приоритетных направлениях деятельности Российской академии наук по реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации. *Доклад президента РАН академика РАН Г.Я. Красникова. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026. Том 96. № 8. С. 669–680. https://doi.org/10.7868/S3034520026080011

Поступил в редакцию 01.06.2026
После доработки 01.06.2026
Принят к публикации 20.06.2026



КРАСНИКОВ Геннадий Яковлевич – академик РАН, президент РАН, Москва, Российская Федерация, e-mail: g_krasnikov@pran.ru, https://orcid.org/0000-0002-2441-7455.

© Красников Г.Я., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080011 Original Article

ON THE PRIORITY AREAS OF ACTIVITY OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES IN IMPLEMENTING STATE SCIENTIFIC AND TECHNICAL POLICY IN THE RUSSIAN FEDERATION

REPORT BY THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES G.Ya. KRASNIKOV

Russian Academy of Sciences, 119991, Moscow, Russia
**E-mail: g_krasnikov@pran.ru*

Abstract. The report focuses on the participation of the Russian Academy of Sciences in the implementation of the state science and technology policy in the Russian Federation. It provides an activity report of the RAS for the period from May 2025 to May 2026. The report highlights amendments to the legislation of the Russian Federation concerning the RAS, the development of the Academy's expert activities, and the progress in preparing secondary school textbooks. Furthermore, it notes the increased efficiency in implementing the program of fundamental scientific research and the scientific and methodological guidance provided by the RAS. Finally, the report outlines the participation of the RAS in the Commission for Scientific and Technological Development of Russia, its regional and international activities, as well as transformation of the RAS organizational structure.

Keywords: Russian Academy of Sciences, expert activities, state assignment, program of fundamental scientific research, scientific and methodological guidance, international activities, RAS organizational structure

For citation: On the priority areas of activity of the Russian Academy of Sciences in implementing state scientific and technical policy in the Russian Federation. *Report by the President of the Russian Academy of Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences G.Ya. Krasnikov. Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 669–680. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080011

Received June 01, 2026
Revised June 01, 2026
Accepted June 20, 2026

KRASNIKOV Gennady Ya. – Academician of the Russian Academy of Sciences, President of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation, e-mail: g_krasnikov@pran.ru, https://orcid.org/0000-0002-2441-7455.

© Krasnikov G.Ya., 2026

Глубокоуважаемые коллеги!

С прошлого Общего собрания, состоявшегося 28 мая 2025 г., наши учёные провели большую работу. В рамках выполнения государственного задания за отчётный период Российская академия наук провела более 500 мероприятий, посвящённых актуальным научным темам. Ещё тысячи конференций, симпозиумов, семинаров с участием членов РАН состоялись в наших региональных отделениях, научных центрах и на других площадках. Особое внимание уделялось мероприятиям, приуроченным к 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

Хотел бы поздравить наших коллег, отмеченных высокими государственными наградами. С прошлого мая таких наград удостоены 62 человека: академик И.И. Дедов – Ордена Святого апостола Андрея Первозванного, академики Г.В. Сакович, А.В. Торкунов и М.Ш. Хубутия стали полными кавалерами Ордена "За заслуги перед Отечеством".

Сегодня среди членов Академии наук девять Героев Советского Союза и Героев России, из них трое удостоены этого звания дважды. 22 Героя Социалистического Труда и Героя Труда Российской Федерации, один кавалер Ордена Святого апостола Андрея Первозванного, 18 полных кавалеров Ордена "За заслуги перед Отечеством". Эти награды – знак признания и востребованности научного труда, личного вклада членов Академии наук в развитие нашей страны.

Напомню, что в прошлом году постановлением Общего собрания членов Российской академии наук было сформулировано семь поручений. Все они выполнены.

Изменения в законодательство Российской Федерации. С прошлого мая произошло несколько важных изменений, касающихся деятельности РАН. Так, 31 июля прошлого года Президент России Владимир Владимирович Путин подписал Федеральный закон № 328. В соответствии с ним в структуру РАН могут включаться организации, к основным видам деятельности которых относятся:

• обеспечение национальной подписки на научные издания и базы данных;

• редакционно-издательская и полиграфическая деятельность;

• а также организации культуры, осуществляющие популяризацию науки, научных знаний, достижений науки и техники.

Этот закон позволил выполнить поручения Президента, касающиеся включения в структуру РАН Издательства "Наука", Российского центра научной информации (РЦНИ), а также домов учёных.

Экспертная деятельность. Одной из ключевых задач Российской академии наук остаётся экспертная деятельность. За прошлый год Академия наук выполнила свыше 80 тыс. экспертных заключений, в том числе по запросам более 40 федеральных органов исполнительной власти, организаций, подведомственных Правительству России. Эта цифра включает 23 тыс. проектов тем научных исследований, 26 тыс. отчётов по научно-исследовательским работам. Количество отрицательных экспертных заключений составило более 13%. Напомню, что в 2022 г. этот показатель был на уровне 1%.

Продолжает расширяться и спектр тем, которые поступают к нам на экспертизу. Более полутора тысяч запросов на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований поступило в РАН от квалифицированных заказчиков, и мы их отработали, а также выполнили экспертизу 478 учебников и учебных пособий, разработанных в комплекте с ними.

Разработка учебников. Во исполнение поручения Президента России от 1 апреля 2025 г. Академия наук приступила к разработке единых школьных учебников и учебных пособий по математике, физике, информатике, химии и биологии. Были сформированы авторские коллективы с участием членов РАН. Их возглавляют академики В.В. Козлов, Г.В. Трубников, А.И. Аветисян, С.Н. Калмыков и М.П. Кирпичников.

Перед этими коллективами поставлена задача: подготовленные ими учебники должны пройти экспертизу тематических отделений. Затем они будут рассмотрены на междисциплинарном совете для обеспечения согласованности между учебниками по разным предметам, чтобы школьники, изучая физику, уже на достаточном уровне владели математикой или же, изучая химию, имели представление о физических законах. Подготовленные учебники пройдут экспертизу ведущих учёных в области детской медицины и психологии. Мы должны быть уверены в том, что школьники того или иного возраста смогут освоить материал и справятся с учебной нагрузкой без ущерба их здоровью. Только после этого начнётся апробация учебников, в том числе в базовых школах РАН.

Предполагается, что учебники для старших классов по физике, химии и биологии поступят в школы в сентябре 2027 г. Остальные – в сентябре 2028 г.

Формирование госзаданий. На прошлом Общем собрании мы обсуждали переход Академии наук от экспертизы тематик государственного задания на фундаментальные научные исследования к его непосредственному формированию. Для этого мы изменили график формирования госзадания на 2027 г. С октября 2025 г. – фактически на шесть месяцев раньше обычного – тематические отделения приступили к работе с научными организациями и квалифицированными заказчиками по формированию предложений для включения тех или иных научных тем в государственное задание.

Программа фундаментальных научных исследований. По результатам формирования государственного задания на следующий год мы уже видим положительный эффект от этой работы. Так, если в 2023 г. был выбран только 31% ожидаемых научных результатов (при этом на один ожидаемый результат приходилось до 50 научных организаций), то уже по итогам формирования госзадания на 2027 г. (по состоянию на 22 мая) выбрано более 80% новых тем. С учётом того, что эта работа закончится к 1 июня, планируем, что количество выбранных ожидаемых результатов составит порядка

90%, а количество организаций, работающих по каждому из них, не превысит пяти.

Ключевая задача наших тематических отделений – формирование государственного задания на 2028 г. для научных учреждений по их профилю. Эта работа начнётся в сентябре нынешнего года. Мы стремимся к 100-процентному охвату всех ожидаемых научных результатов.

Научно-методическое руководство. Напомню, что в соответствии с поручениями Президента России от 6 мая 2024 г. расширено понятие научно-методического руководства со стороны Академии наук. В соответствии с этим РАН усилила научно-методическое руководство научными учреждениями. Одним из важных шагов в этой связи стало утверждение тематическими отделениями направлений исследований научных организаций.

На определённом этапе основным документом, которым руководствовались институты, был их устав. При этом уставы институтов фактически являются типовыми, не учитывают научную специфику каждого учреждения. В соответствии с ними академические институты стали вести работу по самому широкому кругу направлений науки. Как следствие, размывается их научный профиль, и уже даже названия институтов перестали отражать суть их деятельности. Это также привело к тому, что многие тематики были вовсе не охвачены исследованиями, а некоторые институты стремились заниматься так называемыми “модными” темами. После того как направления исследований институтам стали утверждать тематические отделения, ситуация изменилась.

Следующим шагом стало введение нового правила при формировании госзадания на фундаментальные исследования. Теперь при повторном отрицательном заключении поданная заявка на выполнение научного исследования считается непринятой, а финансирование перераспределяется на другие работы.

Безусловно, при формировании госзадания на фундаментальные исследования возникает вопрос о корректировке финансовых лимитов для научных учреждений. Академия наук совместно с министерствами – Минобрнауки, Минздравом, Минсельхозом России и другими – готова проводить эту работу с учётом обоснованной позиции тематических отделений.

Комиссия по кадровым вопросам. Важнейший вопрос в научно-методическом руководстве – кадровый. Напомню, что в соответствии с Федеральным законом № 506 от 28 декабря 2024 г. Российская академия наук согласовывает кандидатуры на должности руководителей научных организаций, ранее входивших в ФАНО, вне зависимости от их сегодняшней ведомственной принадлежности. Снятие и освобождение от обязанностей руководителей научных учреждений теперь также происходит по согласованию с Академией наук.

В РАН сформирована Комиссия по кадровым вопросам. Состав комиссии был утверждён распоряжением Российской академии наук 30 октября 2025 г. В комиссию, помимо членов РАН, вошли представители Администрации Президента России, Государственной думы и министерств – Минобрнауки, Минздрава, Минсельхоза, Минприроды России, представители силовых ведомств. За это время комиссия уже рассмотрела 22 кандидатуры на должности руководителей научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и Минздраву России (одобрены 17, не одобрены 5 кандидатур). Также рассмотрены и согласованы кандидатуры на должности исполняющих обязанности руководителей более 110 научных организаций.

Шестая подпрограмма ПФНИ. В конце 2023 г. заработала Подпрограмма №6 ПФНИ, касающаяся фундаментальных и поисковых научных исследований в интересах обороны страны и безопасности государства. В сентябре 2025 г. было подписано Распоряжение Правительства России, в соответствии с которым значительно увеличено количество исполнителей Подпрограммы. Сегодня в работу над ней вовлечены более 600 организаций. Организовано тесное взаимодействие с Фондом перспективных исследований по передаче результатов исследовательских работ для дальнейшего повышения уровня готовности технологий. О ходе выполнения Подпрограммы и ближайших задачах доложено Президенту России на оперативном совещании Совета Безопасности в феврале 2026 г.

Механизм управления научно-технологическим развитием. В соответствии с рядом указов Президента России при Комиссии по научно-технологическому развитию РФ, руководителем которой является заместитель Председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко, сформирован Научно-технический совет. Председателем НТС и одновременно заместителем Председателя Комиссии по научно-технологическому развитию является президент Российской академии наук. Сегодня фактически все вопросы, которые рассматриваются на Комиссии, проходят через Научно-технический совет.

Участие РАН в НТС Комиссии по научно-технологическому развитию РФ. За период с мая прошлого года Научно-технический совет рассмотрел более 650 документов, поступивших от Правительства РФ, федеральных органов исполнительной власти и других организаций и учреждений.

Одно из важных направлений – работа по мониторингу национальных проектов. В соответствии с поручениями Президента России от 28 декабря 2024 г. наши отделения подготовили более 500 предложений по мероприятиям, направленным на достижение превосходства отечественных технологий и продукции. Это большая работа, в которую вовлечены многие члены Академии наук. Вопросы участия РАН в научно-технологическом развитии России мы рассматриваем ежегодно на декабрьских общих собраниях.

Региональная политика. Российская академия наук традиционно поддерживает взаимодействие со всеми федеральными округами России. Дальневосточное, Сибирское, Уральское и Санкт-Петербургское отделения РАН активно работают с соответствующими федеральными округами. С Южным, Северо-Кавказским федеральными округами, Республикой Крым, Донецкой и Луганской Народными Республиками, а также

с Запорожской и Херсонской областями мы работаем через Южный научный центр РАН и представительство РАН в Донецке. Взаимодействие с Приволжским федеральным округом курирует вице-президент РАН С.Л. Чернышев.

Руководство РАН регулярно проводит встречи с полномочными представителями Президента России в федеральных округах, главами российских регионов. В рамках Научно-технического совета рассматриваем региональные программы научно-технологического развития.

За этот год в субъектах Федерации было проведено много мероприятий с участием РАН. В частности, по поручению Президента России организован "Азовский форум развития", который прошёл в Мариуполе, собрав более 600 делегатов.

При непосредственном участии Академии наук подготовлен и с 1 марта 2026 г. вступил в силу закон, направленный на сохранение экосистемы озера Байкал. Все предложения, связанные с обустройством и использованием земли в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, теперь требуют наличия положительного заключения Российской академии наук. И это только небольшая часть нашей работы в регионах. Более подробно об этом расскажут в своих докладах руководители региональных отделений.

Международная деятельность. Мы продолжаем развивать международную деятельность. Сегодня в РАН состоят 434 иностранных члена из 56 стран. Академия наук представлена в 42 международных научных организациях. За прошедший год с 22 до 27 увеличилось число соглашений о научном и научно-техническом сотрудничестве с зарубежными академиями наук.

Члены нашей Академии наук регулярно участвуют в научных мероприятиях за рубежом. РАН развивает сотрудничество с партнёрами из стран СНГ, БРИКС+, Юго-Восточной Азии, Латинской Америки, Ближнего Востока, Африки, активно взаимодействует с ЮНЕСКО. Руководство РАН регулярно проводит встречи с руководством иностранных академий наук.

Для более оперативного взаимодействия с Китайской академией наук создана рабочая группа, которая на постоянной основе координирует взаимодействие учёных наших стран. С российской стороны ею руководит вице-президент РАН В.Я. Панченко.

В рамках реализации международных соглашений РАН о научном сотрудничестве за отчётный период проведено 109 мероприятий с международным участием.

Совершенствование структуры РАН. В декабре 2025 г. Общее собрание одобрило изменения в Устав РАН, касающиеся совершенствования структуры Академии. Они были утверждены Постановлением Правительства РФ 6 мая 2026 г. В соответствии с изменённым Уставом в новую структуру РАН входят 14 тематических отделений:

- Отделение математических наук;
- Отделение физических наук;
- Отделение нанотехнологий и информационных технологий;
- Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления;
- Отделение химии и наук о материалах;
- Отделение биологических наук;
- Отделение наук о Земле;
- Отделение физиологических и медико-биологических наук;
- Отделение социальных наук и международных отношений;
- Отделение историко-филологических наук;
- Отделение клинической медицины;
- Отделение профилактической медицины;
- Отделение земледелия, растениеводства и агроинженерии;
- Отделение животноводства, пищевых систем и экономики сельского хозяйства.

Кроме того, в структуру РАН входят четыре региональных отделения.

16 июня на президиуме РАН будет рассмотрен вопрос об утверждении кандидатур исполняющих обязанности академиков-секретарей новых отделений. На Общем собрании в декабре этого года будет утверждён списочный состав членов отделений.

Финансирование фундаментальных научных исследований. Одно из важных решений, которые мы должны утвердить на этом Общем собрании, касается рекомендаций по финансированию фундаментальных исследований.

12 мая 2026 г. президиум РАН утвердил рекомендации по увеличению бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение фундаментальных научных исследований на период 2027–2030 гг. РАН рекомендует довести долю расходов на фундаментальную науку до 0.4% ВВП к 2030 г. Считаю, что это решение надо поддержать.

Высшая аттестационная комиссия. В соответствии с поручениями Президента России от 6 мая 2024 г. Высшая аттестационная комиссия перешла под общее руководство Российской академии наук. Постановлением Правительства РФ от 17 января 2025 г. и 19 июня 2025 г. внесены изменения в Положение о Высшей аттестационной комиссии. Они закрепили за РАН вопросы развития системы государственной научной аттестации. Состав ВАК теперь формируется по представлению РАН, а экспертные советы формируются и утверждаются президиумом РАН.

Постановлением президиума РАН от 21 апреля 2026 г. утверждены новые составы экспертных советов ВАК, они обновлены в среднем на 46%. Из 29 утверждённых председателей экспертных советов 24 человека – члены Академии наук. Новые составы советов ВАК и президиума ВАК утверждены Распоряжением Правительства РФ 12 мая 2026 г. Они уже приступили к работе, первое заседание состоялось 22 мая нынешнего года.

300 лет Издательству “Наука”. 1 января 2026 г. произошло важное событие – в соответствии с Распоряжением Правительства РФ Издательство “Наука” вернулось в Российскую академию наук. Как вы знаете, это издательство имеет большую историю. Спустя три года после основания Академии наук, в 1727 г., именным указом Верховного Тайного Совета была создана академическая типография, предшественница Издательства “Наука”. Своё нынешнее название издательство получило в 1963 г. В следующем году мы отметим 300-летний юбилей издательства.

Сегодня Издательство “Наука” выпускает:

- 141 научный журнал РАН на русском языке;
- 66 научных журналов РАН на английском языке.

Только в 2025 г. издательство опубликовало 1550 выпусков научных журналов и 196 научных монографий.

Наряду с издательством, в структуру РАН вошёл Российский центр научной информации. Он обеспечивает доступ учёных к научным изданиям и базам данных.

Дома учёных. С 1 января 2026 г. полномочия учредителя и собственника домов учёных переданы Российской академии наук. Речь идёт о семи домах учёных, которые традиционно использовались Академией для популяризации науки:

- Центральный Дом учёных РАН в Москве;
- Дом учёных им. Горького РАН в Санкт-Петербурге;
- Дом учёных Троицкого научного центра РАН;
- Дом учёных Пущинского научного центра РАН;
- Дом учёных Научного центра РАН в Черноголовке;
- Дом учёных Сибирского отделения РАН;
- Дом учёных Томского научного центра.

Мы надеемся, что возвращение домов учёных в ведение Академии наук будет способствовать более активной научной жизни. Наши учёные теперь смогут использовать инфраструктуру этих площадок для формального и неформального общения, установления новых контактов, в том числе междисциплинарных.

Популяризация науки. Сегодня Российская академия наук тесно интегрирована в проведение в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий. Как многие из вас знают, президент РАН, совместно с заместителем Председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко, является сопредседателем Координационного комитета Десятилетия науки и технологий в России. Это позволяет нам проводить в жизнь крупные, ориентированные на многие регионы нашей страны мероприятия по привлечению в науку молодёжи. Рассчитываю, что Десятилетие науки и технологий откроет для учёных из академических институтов новые возможности, позволит им стать заметнее для широкой аудитории.

В минувшем году в рамках выполнения государственного задания Российской академией наук организовано более 400 мероприятий, нацеленных на популяризацию науки, научных знаний, достижений науки и техники. В их числе подготовка спецпроектов со средствами массовой информации, организация выставок, лекций, ориентированных на школьников и студентов.

В 2025 г. в ознаменование 80-летия Победы в Великой Отечественной войне по инициативе РАН был создан документальный фильм об Академии наук и работе учёных в годы войны. Весной нынешнего года по нашей инициативе организована лаборатория научного кино РАН, создан киноальманах, посвящённый работе ряда академических институтов. Рассчитываем продолжить эту практику.

В год столетия Международного детского центра “Артек” в лагере прошла первая тематическая естественно-научная смена Российской академии наук, в организации которой приняли участие члены Академии. Эта практика будет иметь продолжение. Смена РАН вновь пройдёт в “Артеке” в августе нынешнего года.

Одним из важных для столицы проектов стало строительство станции метро “Академическая” Троицкой линии. Её оформление посвящено 300-летию Российской академии наук. Это совместный проект РАН и Российской академии художеств. Посетители станции могут увидеть панно, где история Академии раскрывается через личности наших выдающихся учёных. Пользуясь случаем, хотел бы выразить благодарность президенту Академии художеств В.З. Церетели, а также академику Российской академии художеств А.И. Рукавишникову, выполнившему этот проект.

Хотел бы также поблагодарить президента Академии архитектуры и строительства Д.О. Швидковского за личное участие в реконструкции комплекса зданий РАН на Ленинском проспекте, 32.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

По традиции часть доклада президента РАН Общему собранию – это представление важнейших научных достижений российских учёных. Напомню, что сегодня Российская академия наук координирует проведение более чем 6000 тем фундаментальных научных исследований, которые ведутся в 714 научных учреждениях по всей стране.

В Докладе о важнейших научных достижениях российских учёных, который в полном виде был разослан членам Академии, тематическими отделениями было отобрано более 300 важнейших результатов научных исследований. В рамках нашего Общего собрания я представлю по одной работе от каждого тематического отделения.

По **Отделению математических наук** отмечу работу “Кинетическая модель для описания турбулентных течений”. Исследование выполнено в Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН.

Несмотря на более чем вековую историю, проблема описания турбулентных течений всё ещё далека от полного решения. В прошлом году наши учёные получили новую замкнутую систему уравнений для описания этих течений, основанную на оригинальной кинетической модели с минимальным набором настроечных параметров. Результаты расчётов показали хорошее совпадение с данными натурных экспериментов. Полученные результаты могут служить основой для дальнейшего развития методов расчёта турбулентных течений.

Отделением физических наук представлен Сибирский радиогелиограф. Работа выполняется Институтом солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН. Она проводится в рамках крупного государственного проекта по созданию Национального гелиогеофизического комплекса стоимостью более 100 млрд рублей.

В Национальном гелиогеофизическом комплексе, создаваемом на базе обсерваторий института, завершены тестовые испытания, давшие новые ценные знания о природе солнечной активности. Проектные характеристики достигнуты на одном из первых инструментов класса мегасайенс – многоволновом Сибирском радиогелиографе. Он не имеет аналогов в мире по широте частотного диапазона в сочетании с высоким пространственным и временны́м разрешением. Гелиограф содержит более 500 антенн с диаметром зеркал от 1 до 3 метров. Благодаря наблюдениям Солнца на стадии тестирования антенных решёток удалось обнаружить в короне Солнца импульсный источник размером 2.2 угловых секунды с рекордной эффективной яркостной температурой до 60 млрд градусов по Кельвину.

В 2026 г. начато строительство объектов второго этапа комплекса. Это солнечный телескоп-коронограф, лидар, нагревный стенд, центр управления и система радаров. Хотел бы отметить самое активное участие в этом проекте госкорпорации “Ростех” и лично её руководителя С.В. Чемезова, а также министра науки и высшего образования РФ В.Н. Фалькова.

Кроме того, параллельно развивается и программа научного космоса, о которой я рассказывал на собрании в декабре прошлого года. В её рамках предусмотрено создание спутниковой группировки для изучения солнечно-земных связей и космической плазмы. Наша задача – обеспечить синергию между космической группировкой и создаваемым наземным комплексом.

Отделением нанотехнологий и информационных технологий представлена работа “Методы картирования, локализации и навигации мобильных роботов в средах большой площади”. Исследование выполнено в ФИЦ “Информатика и управление” РАН.

Задача автономной навигации и перемещения мобильного робота в неизвестной среде является достаточно сложной и при этом весьма востребованной на практике. Зачастую карта местности и сигнал спутниковых систем геопозиционирования недоступны, в этом случае необходимо решать задачу картирования и локализации, то есть построения карты и определения положения робота на ней. Большинство современных методов опираются на метрические карты, построение которых сопряжено с высокими расходами ресурсов бортового вычислителя (как процессорного времени, так и оперативной памяти). Более эффективны для навигации в средах большой площади топологические методы, опирающиеся на графовое представление среды. Предложенные методы обладают высокой вычислительной эффективностью и обеспечивают надёжную локализацию робота на карте. Проведено сравнительное экспериментальное исследование предложенных методов, показавшее их превосходство над имеющимися мировыми аналогами по параметрам вычислительной эффективности. Осуществлена апробация методов на реальных мобильных роботах. Разработанные методы могут найти широкое применение в современных роботизированных системах в логистике, транспорте, поиске и спасении, других сферах.

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления представило работу “Алгоритмы и программное обеспечение для дистанционного зондирования поверхности Земли из космоса с помощью гиперспектрометра МКС”. Исследование выполнено Институтом проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.



Рис. 1. Национальный гелиогеофизический комплекс РАН. Обсерватории Института солнечно-земной физики СО РАН

Fig. 1. National Heliogeophysical Complex of the Russian Academy of Sciences. Observatories of the Institute of Solar-Terrestrial Physics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

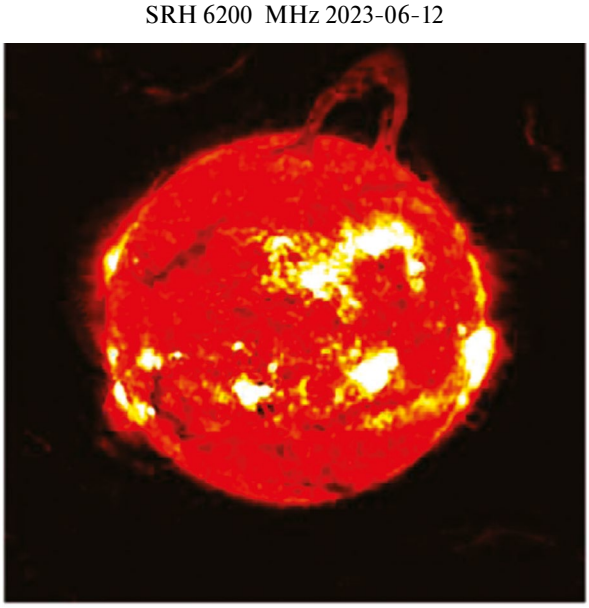


Рис. 2. Радиоизображение Солнца, полученное на Сибирском радиогелиографе на частоте 6.2 ГГц

Fig. 2. Radio image of the Sun obtained by the Siberian Radioheliograph at a frequency of 6.2 GHz

На протяжении нескольких лет институт совместно с РКК "Энергия" проводит работы по наблюдению из космоса за природными объектами и явлениями на поверхности Земли. Осуществляется разработка и тестирование алгоритмов выделения и определения характеристик ледников, лесных массивов, водных преград, пожаров, кольцевых волн в океане. До выведения на борт Международной космической станции научной аппаратуры гиперспектрометра основными обрабатываемыми материалами были фотоизображения поверхности Земли и частично мультиспектральные изображения от зарубежных космических аппаратов. Появление на борту МКС гиперспектрометра открывает широкие возможности по зондированию земной поверхности с существенной спектральной детализацией (до 130 полос) и классификации элементов изображений по их спектральным профилям. Разработаны методы формирования спектральных индексов по первичной информации научной аппаратуры гиперспектрометра и определения их пороговых значений для надёжного выделения характерных природных объектов.

Отделение химии и наук о материалах представило работу "Концепция динамической реконфигурации фотокатализатора под действием света". Она выполнена в Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН.

Концепция динамической реконфигурации под действием света демонстрирует ранее неописанное явление динамического генерирования каталитически активных частиц путём преобразования исходного фотокатализатора в условиях реакции. На примере фенотиазина показано, что в месте попадания свет инициирует образование "коктейля" каталитически активных димеров, тримеров, олигомеров и их оксидов с уникальными фотофизическими и окислительно-восстановительными свойствами. Изучение динамических превращений фотокатализаторов позволит разрабатывать новые адаптивные фотокаталитические системы с повышенной эффективностью.

Отделение наук о Земле представило результаты анализа последствий Камчатского землетрясения 29 июля 2025 г. Работу выполнили коллективы Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Камчатского филиала ФИЦ "Единая геофизическая служба" РАН, Института вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения РАН.

По данным спутниковой сети и по спутниковым радарным снимкам оперативно построена модель поверхности сейсмического разрыва Камчатского землетрясения и определено поле смещений на ней. Показано, что основные смещения на поверхности разрыва (до 15 метров) возникли в районе южной Камчатки и острова Парамушир. Среднее смещение составило 6.5 метра, что соответствует дефициту смещений, накопленному после последнего Камчатского землетрясения 1952 г. Следовательно, накопленный сейсмический потенциал в области южной Камчатки в значительной степени реализован. Проведено обследование последствий цунами. Высота заплеска цунами

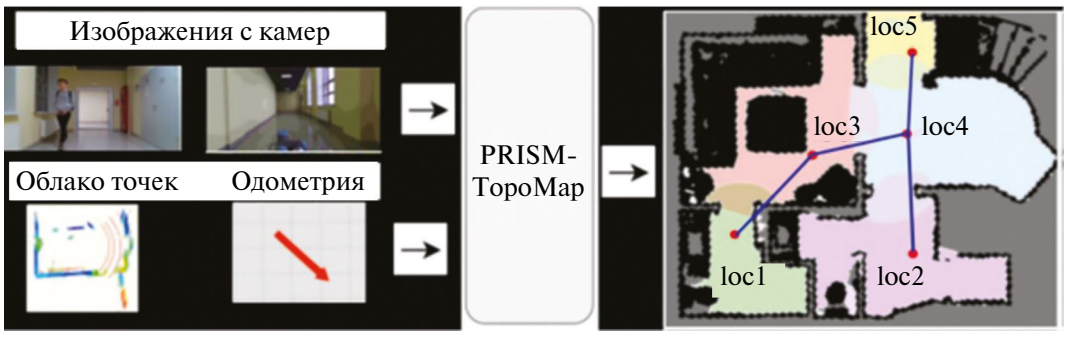


Рис. 3. Метод топологического картирования и локализации PRIZM-TopoMap: входные и выходные данные

Fig. 3. PRIZM-TopoMap topological mapping and localization method: input and output data

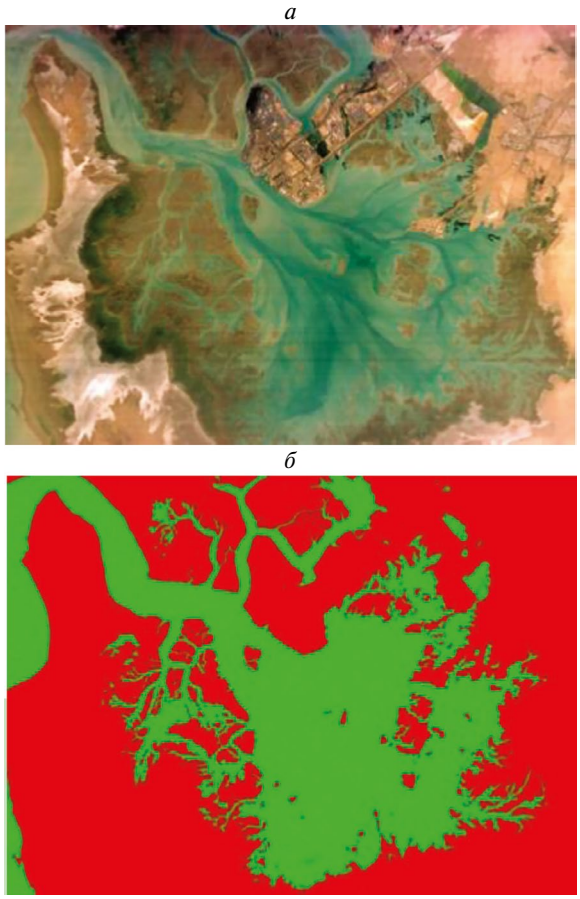


Рис. 4. Разделение суши и воды на участке побережья Персидского залива по гиперспектральному изображению: видимая часть мультиспектрального изображения (*а*), результат выделения (*б*)

Fig. 4. Separation of land and water on the Persian Gulf coast using a hyperspectral image: visible part of the multispectral image (*а*), selection result (*б*)

достигала 5–10 метров (максимально 10–16 метров на южной Камчатке и на острове Парамушир). Полученные данные использованы для верификации модели очага землетрясения и уточнения оценки цунамиопасности побережья Камчатки и Курил. Результат важен для прогноза дальнейшего развития сейсмической активности в регионе.

Отделение биологических наук. Открыты самые глубоководные и обширные сообщества многоклеточных организмов, основанные на хемосинтезе и метанотрофии. Исследование выполнено коллективами Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, а также рядом зарубежных организаций.

Показано, что на глубинах от 6 км до 9.5 км вдоль аккреционной призмы, простирающейся на 2500 км вдоль дна Курило-Камчатского и Алеутского желобов, формируются экосистемы с доминированием симбиотрофных гидробионтов. Функционирование сообществ поддерживается флюидами, богатыми сероводородом и метаном. Образование метана обусловлено микробным восстановлением углекислого газа, полученного из осадочного органического вещества. Результаты исследования меняют представления о существовании живых организмов в экстремальных условиях ультраабиссали, потоках углерода и роли глубоководья Мирового океана в круговороте углерода.

Отделение физиологических наук представило новую рекомбинантную аллерговакцину АЛЛЕРГАРДА® для профилактики и лечения аллергии к пыльце берёзы и перекрёстной пищевой аллергии. Работа выполнена государственным научным центром “Институт иммунологии” ФМБА России.

С помощью генной инженерии создана принципиально новая молекулярная рекомбинатная аллерговакцина для профилактики и лечения аллергии на пыльцу

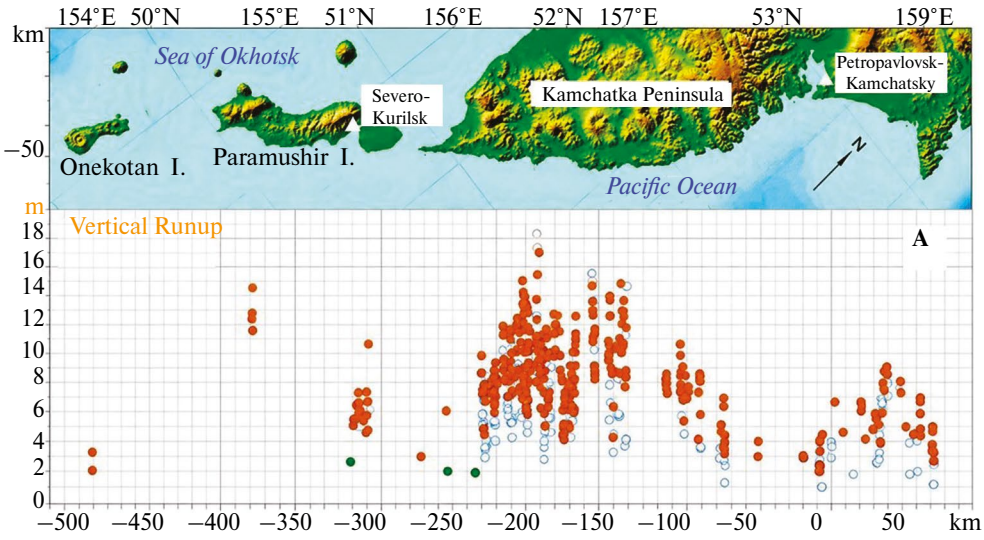


Рис. 5. Распределение высот цунами вдоль побережья южной Камчатки и Северных Курил

Fig. 5. Distribution of tsunami heights along the coast of southern Kamchatka and the Northern Kuril Islands

берёзы. Действие вакцины основано на избирательной активации В-клеточного ответа, не затрагивающей Т-клеточное звено иммунитета. В 2025 г. успешно завершены I и II фазы клинических испытаний, начата III фаза. Действие вакцины превосходит эффект аллерговакцин на основе экстрактов аллергенов. Безопасность и эффективность обеспечены отсутствием целых аллергенов, созданием концентрированного защитного иммунного ответа против значимых В-клеточных эпитопов и сокращением курса вакцинации с 30 до 3–5 инъекций. Универсальность обеспечена перекрёстным подавлением нежелательных реакций, а качество – стандартизированным производством.

Отделение общественных наук представило работу "Перспективы пространственного развития России до 2035 года", выполненную в Институте народнохозяйственного прогнозирования РАН.

Впервые в отечественной экономической науке проведён комплексный анализ влияния пространственных факторов на макроэкономическую динамику, даны прогнозные оценки потенциала экономического роста в России с учётом направлений и приоритетов Стратегии пространственного развития России до 2035 года. Обоснован вывод о преимущественно макроэкономическом характере действий, направленных на развитие пространства, и необходимости дополнения ими большинства отраслевых проектов и программ. Определены возможности и ограничения в области развития инфраструктуры, энергетики, сельского хозяйства, других секторов экономики с точки зрения задач пространственного развития страны. Научная и практическая значимость работы заключается в обосновании направлений федеральной пространственной политики в целях увеличения темпов и повышения качества экономического роста, в том числе за счёт инновационной составляющей.

Отделение историко-филологических наук представило труд "Народы Советского Союза и Великая Победа. 1941–1945", который подготовлен Институтом всеобщей истории РАН, Международной ассоциацией историков и архивистов государств-участников СНГ.

В современной истории стран Содружества независимых государств впервые осуществлён исторический мегапроект – коллективное согласованное исследование о вкладе республик СССР в общую Победу в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., ставшей решающим фактором успешного окончания странами антигитлеровской коалиции Второй мировой войны. В работе приняли участие учёные из национальных академий наук и университетов всех без исключения стран СНГ: Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана и Узбекистана, а также Грузии и Туркменистана.



Рис. 6. Обложка монографии "Россия 2035: пространство развития"

Fig. 6. Cover of the monograph "Russia 2035: Development Space"

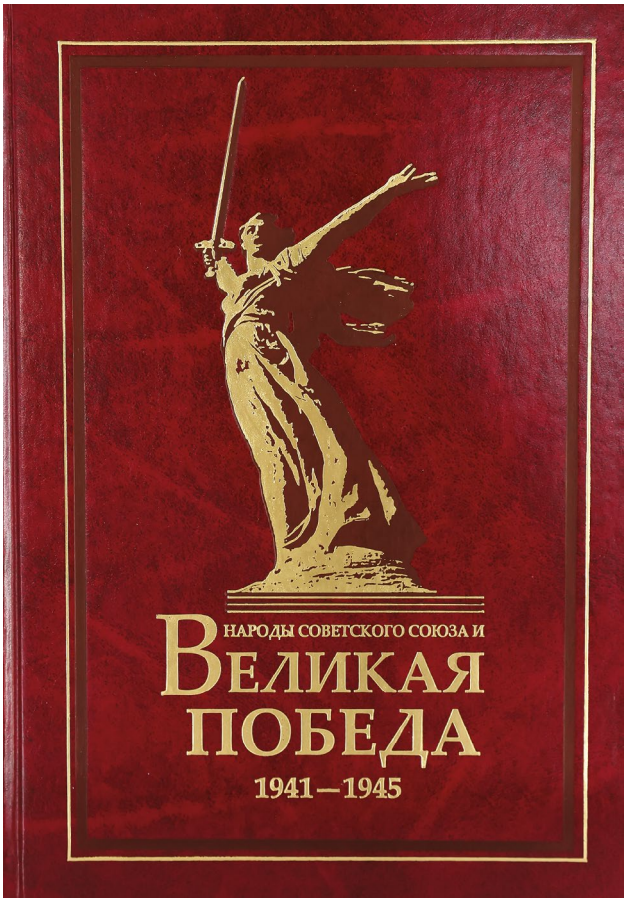


Рис. 7. Обложка книги "Народы Советского Союза и Великая Победа. 1941–1945"

Fig. 7. Cover of the book "The Peoples of the Soviet Union and the Great Victory. 1941–1945"

Отделение глобальных проблем и международных отношений представило монографию “Мировая экономика: драйверы, тренды, перспективы – концептуализация процессов за последние 50 лет”, которая подготовлена в Национальном исследовательском институте мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН.

Исследованы ключевые проблемы мировой экономики и производства с конца 1970-х годов до настоящего времени. Даны оценки и расчёты тенденций, трендов и перспектив развития мирового хозяйства, включая его инновационную составляющую. Анализ проведён на основе больших баз данных. Оригинальными являются авторские подходы к структуризации драйверов и этапов развития мировой экономики, конкуренции США и Китая, анализу и определению глобальных цепочек. Предложена схема управления стратегическим планированием в Российской Федерации с включением в неё дополнительных органов, в том числе Российской академии наук.

Отделение медицинских наук представило “Разработку первого отечественного МРТ-совместимого электрокардиостимулятора с функцией удалённого домашнего мониторинга с применением автоматической идентификации нарушений ритма сердца и дисфункции электрокардиостимулятора методами машинного обучения”. Работа выполнена в Национальном медицинском исследовательском центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России.

Высокая потребность пациентов с постоянной электростимуляцией в безопасном проведении магнитно-резонансной томографии, а также необходимость раннего выявления угрожающих нарушений ритма и дисфункций имплантированных систем, сопровождающихся жизнеугрожающими осложнениями, требует внедрения инновационных интеллектуальных технологий. Применение отечественной разработки,



Рис. 8. Двухкамерный частотно-адаптивный и МРТ-совместимый имплантируемый электрокардиостимулятор

Fig. 8. Dual-chamber, frequency-adaptive, and MRI-compatible implantable pacemaker

направленной на обеспечение непрерывного автоматического анализа работы сердца и устройства и полной МРТ-совместимости, позволяет объединить преимущества диагностической визуализации и предиктивной аналитики в одной системе. Это не только расширяет диагностические возможности, но и способствует активному предупреждению осложнений, таких как тромбоэмболия, синкопальные состояния и декомпенсация сердечной недостаточности, что крайне важно для улучшения качества жизни пациентов и оптимизации медицинского наблюдения.

Отделение сельскохозяйственных наук представило новые сорта пшеницы мягкой озимой “Родион” и картофеля “Альфа”. Они созданы учёными

а *б*



Рис. 9. Сорт пшеницы озимой мягкой “Родион” (*а*) и картофеля “Альфа” (*б*)

Fig. 9. Winter soft wheat variety “Rodion” (*а*) and potato variety “Alpha” (*б*)

Аграрного научного центра “Донской” и ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха. Максимальная урожайность этой пшеницы – 14 тонн с гектара, она формирует зерно с высокими показателями качества и соответствует требованиям, предъявляемым к сильным пшеницам. Содержание белка – 16.0–17.9%, содержание клейковины – 28.2–30.8%. Сорт отличается высоким объёмным выходом хлеба. Пшеница обладает высокой зимостойкостью, устойчивостью к засухе на всём протяжении вегетации. Новый сорт картофеля – среднеранний столового назначения. Он устойчив к целому ряду заболеваний и вредителей.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080029 Оригинальная статья

О РАБОТЕ ПРЕЗИДИУМА РАН ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

ДОКЛАД ГЛАВНОГО УЧЁНОГО СЕКРЕТАРЯ ПРЕЗИДИУМА РАН АКАДЕМИКА РАН М.В. ДУБИНЫ

Российская академия наук, Москва, Россия
E-mail: chief _scientific_secretary@presidium.ras.ru

Ключевые слова: Российская академия наук, президиум РАН, общие собрания членов РАН, научно-организационная деятельность, взаимодействие РАН с федеральными органами государственной власти, российскими регионами, координация научных исследований, экспертная деятельность, работа с молодёжью, научные кадры, международное сотрудничество, награды

Ссылка для цитирования: О работе президиума РАН за отчётный период. *Доклад главного учёного секретаря президиума РАН академика РАН М.В. Дубины. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026. Том 96. № 8. С. 681–693. https://doi.org/10.7868/S3034520026080029

Поступила в редакцию 01.06.2026
После доработки 01.06.2026
Принята к публикации 19.06.2026



ДУБИНА Михаил Владимирович – академик РАН, главный учёный секретарь президиума РАН, Москва, Российская Федерация, e-mail: chief _scientific_secretary@presidium.ras.ru, https://orcid.org/0000-0002-6606-3309.

© Дубина М.В., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080029 Original Article

ON THE WORK OF THE PRESIDIUM OF THE RAS DURING THE REPORTING PERIOD

REPORT BY THE CHIEF SCIENTIFIC SECRETARY OF THE PRESIDIUM OF THE RAS ACADEMICIAN M.V. DUBINA

Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
E-mail: chief _scientific_secretary@presidium.ras.ru

Keywords: Russian Academy of Sciences, Presidium of the Russian Academy of Sciences, general meetings of members of the RAS, scientific and organizational activities, interaction of the RAS with federal government bodies, Russian regions, coordination of scientific research, expert activities, work with youth, scientific personnel, international cooperation, popularization of science, awards, prizes, honorary titles

For citation: On the work of the Presidium of the RAS during the reporting period. *Report by the Chief Scientific Secretary of the Presidium of the RAS academician M.V. Dubina. Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 681–693. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080029

Received June 01, 2026
Revised June 01, 2026
Accepted June 19, 2026

DUBINA Mikhail V. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Chief Scientific Secretary of the Presidium of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation, e-mail: chief _scientific_secretary@presidium.ras.ru, https://orcid.org/0000-0002-6606-3309.

© Dubina M.V., 2026

Деятельность президиума Российской академии наук за отчётный период осуществлялась по нескольким направлениям:

• научно-организационная деятельность – общие собрания членов РАН и заседания президиума РАН;

• работа с отделениями РАН;

• совершенствование структуры РАН;

• выполнение государственного задания РАН;

• взаимодействие с федеральными органами государственной власти;

• сотрудничество с органами исполнительной власти Российской Федерации, субъектами Российской Федерации, организациями в сфере научной и научно-технической деятельности;

• обеспечение координации фундаментальных научных исследований;

• научное и научно-методическое руководство;

• деятельность советов, комитетов и комиссий;

• научно-издательская деятельность;

• популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений науки и техники;

• международная деятельность;

• наградная деятельность.

Работа президиума РАН была сосредоточена на реализации возложенных на академию задач и формировании предложений по научным исследованиям и разработкам по приоритетным направлениям научно-технологического и социально-экономического развития страны.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2025 г. президиумом Российской академии наук созывались два общих собрания членов РАН, осуществлялась научно-организационная работа по их проведению, определялся круг научных вопросов с учётом участия академии в решении проблем научно-технологического развития России.

28–30 мая 2025 г. состоялось общее собрание членов РАН, в повестку которого были включены выборы членов академии.

9 декабря 2025 г. проведено второе за отчётный период общее собрание членов РАН, которое приняло решение о внесении поправок в устав РАН с целью изменения структуры отделений РАН по областям и направлениям науки и создания новых. 6 мая 2026 г. Правительство Российской Федерации утвердило изменения, вносимые в устав РАН (постановление Правительства Российской Федерации от 6 мая 2026 г. № 519 “О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 27 июня 2014 г. № 589”).

В рамках общего собрания членов РАН состоялась научная сессия “Российская академия наук в решении проблем научно-технологического развития Российской Федерации”, которая продолжила ежегодную практику обсуждения на общем собрании наиболее значимых вопросов. Заслушаны восемь прогнозно-аналитических докладов, отражающих участие РАН в обеспечении научно-технологического суверенитета России.

Президиум РАН продолжил работу по реализации:

• положений Федерального закона от 28 декабря 2024 г. № 506-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации”» в части согласования президиумом РАН кандидатур руководителей научных направлений и научных руководителей научных организаций, согласования президентом РАН решения о прекращении полномочий руководителей научных организаций;

• положений Федерального закона от 8 августа 2024 г. № 252-ФЗ “О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” в части, касающейся экспертизы РАН учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий;

• мер, предусмотренных Планом по совершенствованию государственной системы научной аттестации, включающей механизмы, этапы и сроки закрепления координирующей роли Российской академии наук.

Все поручения президиуму РАН находились на постоянном контроле и в основном, за исключением носящих долговременный характер, выполнены. Работу по поручениям и рекомендациям президиум РАН ведёт совместно с отделениями и научными советами РАН, а также заинтересованными организациями. Охвачены следующие основные направления:

• космические исследования (Совет РАН по космосу, Управление по космосу РАН);

• превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия (Отделение медицинских наук РАН, Научная комиссия по терапевтическим наукам ОМедН РАН, Отделение биологических наук РАН);

• новые материалы и химия (Отделение химических наук РАН);

• высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство (Отделение сельскохозяйственных наук РАН);

• высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика (Отделение химии и наук о материалах РАН совместно с Отделением физических наук РАН и другими отделениями РАН);

• адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов;

• подготовка и представление на заседании президиума РАН до декабря 2026 г. всестороннего доклада по вопросам биобезопасности Российской Федерации (Отделение медицинских наук РАН, Отделение биологических наук РАН, Отделение сельскохозяйственных наук РАН)[1].

Президиум РАН совместно с Научно-техническим советом Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации осуществляет постоянный мониторинг исполнения тем и разработок по всем

[1] С учетом изменений структуры отделений РАН

Национальным проектам технологического лидерства Российской Федерации.

Велась работа по формированию государственного задания на фундаментальные и поисковые исследования, проводимые научными организациями, находящимися под научно-методическим руководством РАН.

Продолжена практика взаимодействия региональных отделений РАН с региональными органами власти. Действующий при президиуме РАН Совет по региональной политике РАН под председательством вице-президента РАН академика В.Я. Панченко оказывает содействие в реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на федеральном и региональном уровнях. Признана важность проведения регулярных выездных заседаний совета, что способствует синергии научно-технической политики страны с региональными программами научно-технологического развития для решения актуальных социально-экономических проблем конкретного региона. 10 октября 2025 г. Совет по региональной политике РАН совместно с Правительством Республики Саха (Якутия) провёл выездное расширенное заседание, приуроченное к 100-летию Якутской комплексной экспедиции АН СССР, 300-летию Первой Камчатской экспедиции Беринга, 400-летию начала освоения Дальнего Востока и 500-летию начала освоения Россией Северного морского пути. Была подчёркнута необходимость дальнейшего взаимодействия науки, региональных властей и федеральных структур для выработки долгосрочных решений по обеспечению технологического и экологического суверенитета России в Арктической зоне.

Президиум РАН выполнял задачу по организации функционирования домов учёных, перешедших в ведение Российской академии наук распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 октября 2025 г. № 2978-р. Перед домами учёных в первую очередь ставится задача популяризации и пропаганды науки, достижений отечественной техники.

Идёт постоянная работа по развитию кадрового потенциала науки, выявлению талантливых школьников, реализации проекта “Базовые школы РАН”.

ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА РАН

За отчётный период проведено 20 заседаний президиума РАН, в том числе одно совместно с президиумом Национальной академии наук Беларуси, на которых обсуждались задачи укрепления научного и технологического суверенитета страны, достижения национальной цели “Технологическое лидерство” по направлениям: сбережение здоровья граждан, продовольственная безопасность, искусственный интеллект, перспективные космические технологии и сервисы, новые энергетические технологии, экономика, адаптация к изменениям климата.

На заседаниях рассматривались следующие проблемы:

• развитие энергетических технологий в условиях глобальных изменений, включая разработку прогноза научно-технологического развития энергетики России до 2060 г.;

• превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия, в том числе трансплантация солидных органов, демографическое прогнозирование, медицинские аспекты демографической ситуации в России;

• высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство, земельный потенциал России, актуальные задачи современного сельскохозяйственного землепользования;

• безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации, включая суперкомпьютерные технологии, высокопроизводительные вычислительные системы, искусственный интеллект в науке, индустрии и госуправлении;

• перспективные методы и средства изучения и освоения ресурсов Мирового океана, в том числе минеральные ресурсы Дальневосточного и Арктического секторов Мирового океана, морские робототехнические комплексы, освоение и сбережение биологических ресурсов шельфа Мирового океана;

• мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата, технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая сейсмические процессы и последствия землетрясения 29 июля 2025 г. на Камчатке, долгосрочный прогноз землетрясений на Камчатке, роль спутниковых и наземных измерений в решении вопросов солнечно-земной физики, проблемы эволюции состояния мерзлоты в условиях происходящих климатических изменений, особенности развития и освоения сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых в зоне вечной мерзлоты Сибири, прогноз состояния мерзлоты и геокриологическое образование Российской Федерации.

7 апреля 2026 г. заседание президиума РАН было посвящено памятной дате – 65-летию полёта первого космонавта Юрия Гагарина. Был рассмотрен широкий круг вопросов:

• национальный проект “Развитие космической деятельности Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”;

• цели и задачи федерального проекта “Космическая наука”;

• 65 лет отечественной пилотируемой программы: история, текущее состояние и пути развития;

• НИЦ “Курчатовский институт” для космического проекта;

• российская программа исследования Луны автоматическими космическими аппаратами на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года;

• кадровое обеспечение космической деятельности.

Одно из заседаний президиума РАН было посвящено обсуждению вопросов российской экономики, в том числе финансовых и управленческих механизмов достижения национальных целей развития, состоянию и среднесрочным перспективам развития экономики.

Практически во всех заседаниях президиума РАН принимали участие представители органов законодательной и исполнительной власти, научных организаций, образовательных организаций высшего образования, госкорпораций, субъектов Российской Федерации. По итогам обсуждений разрабатывались конкретные меры по решению рассмотренных проблем.

В отчётный период проводилась работа по выполнению принятых президиумом РАН решений, в том числе:

• расширено участие учёных и специалистов Отделения медицинских наук РАН в мониторинге и экспертизе мер демографического развития и демографической политики, реализуемых в рамках национальных проектов с выраженной демографической составляющей;

• сформирована совместная рабочая группа РАН и НИЦ "Курчатовский институт" по вопросу создания национального суперкомпьютерного центра и подготовки конкретных предложений для внесения в установленном порядке в Правительство РФ, представлен предварительный проект технико-экономического обоснования и концепция национального суперкомпьютерного центра коллективного пользования в сетевом формате;

• подготовлены и находятся на рассмотрении ФОИВов концепция и проект паспорта федеральной научно-технической программы "Мировой океан" на 2026–2041 гг.

Заседания президиума РАН, подготовленные Отделением математических наук РАН и Сибирским отделением РАН, были посвящены юбилейным мероприятиям: 100-летию со дня рождения академика Гурия Ивановича Марчука и 125-летию со дня рождения академика Михаила Алексеевича Лаврентьева.

На заседаниях президиума РАН рассматривались научно-организационные вопросы:

• выполнение государственных заданий и деятельность региональных отделений РАН;

• предложения по совершенствованию структуры РАН (Комиссия по подготовке предложений по совершенствованию структуры Российской академии наук);

• внесение изменений в устав РАН;

• согласование кандидатур научных руководителей, руководителей научных направлений научных организаций;

• присуждение золотых медалей РАН (согласно перечню золотых медалей имени выдающихся учёных, присуждаемых Российской академией наук, который введён в действие в 2025 г.);

• учреждение новой премии РАН "За выдающиеся научные достижения" в целях стимулирования фундаментальных и прикладных научных исследований, а также поощрения учёных и научных коллективов за выдающийся вклад в развитие отечественной и мировой науки. Премия РАН присуждается ежегодно и вручается ко Дню российской науки 8 февраля (рис. 1).

Всего в 2025 г. принято 9 постановлений общего собрания членов РАН, 301 постановление президиума РАН, опубликовано 1647 распоряжений РАН.

На постоянной основе проводились рабочие совещания президента РАН академика РАН Г.Я. Красникова с академиками-секретарями отделений РАН, на которых обсуждались текущие вопросы, в том числе: формирование государственного задания, оплата труда и улучшение условий работы научных сотрудников в регионах, финансирование экспедиционных работ, обновление приборной базы, издательская деятельность, роль аспирантуры и подготовка молодых кадров, создание фонда для финансирования доклинических и клинических испытаний медицинских препаратов, выборы профессоров РАН, капитальный ремонт в здании на Ленинском проспекте, д. 32а, взаимодействие с Высшей аттестационной комиссией.

Продолжалась работа президиума РАН с отделениями РАН по реализации Соглашения от 17 июля 2024 г. о взаимодействии между Минобрнауки России и РАН при проведении проверок научной деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России. В рамках этого соглашения академия направляет предложения по включению учреждений в сводный план проведения проверок деятельности учреждений

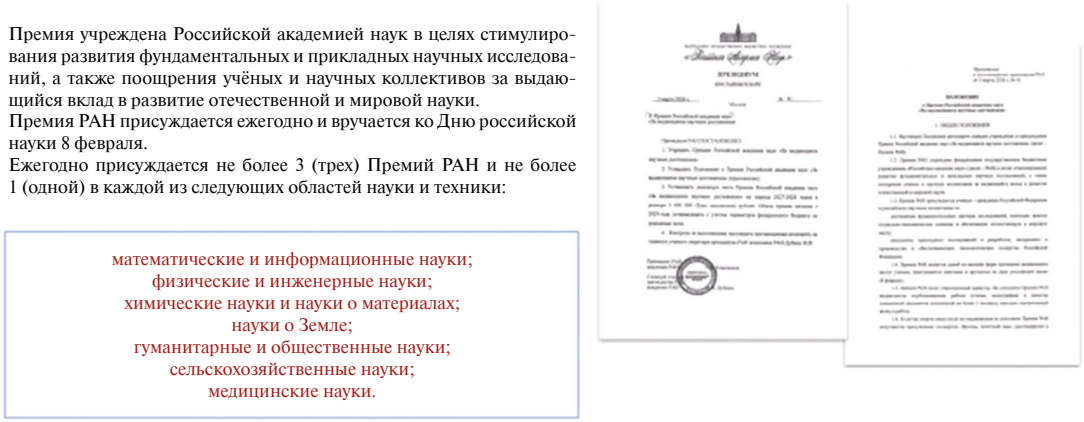


Рис. 1. Учреждение новой премии РАН "За выдающиеся научные достижения"

Fig. 1. Establishment of a new RAS award "For outstanding scientific achievements"

на очередной год, определяет кандидатуры ведущих учёных. Президиум РАН разработал новое Положение о проведении проверок региональных отделений РАН, представительств РАН и организаций, к основным видам деятельности которых относятся обеспечение централизованной (национальной) подписки на научные издания и базы данных (в том числе зарубежные) и (или) редакционно-издательская и полиграфическая деятельность, а также организаций культуры, осуществляющих популяризацию науки, научных знаний, достижений науки и техники, включённых в структуру Российской академии наук распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 октября 2025 г. № 2978-р (распоряжение РАН от 2 февраля 2026 г. № 10103-123). Сформирован план-график проведения проверок на 2026 г. и на плановый период 2027 и 2028 гг. (распоряжение РАН от 16 февраля 2026 г. № 10103-206).

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ РАН

Для реализации задач и функций, возложенных на Российскую академию наук, она выполняет основные виды деятельности в соответствии с государственным заданием, утверждаемым ежегодно Правительством Российской Федерации. Государственное задание включает следующие основные разделы.

1. Научное и научно-методическое руководство: аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовка аналитических докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учёными, рекомендации об объёме и видах бюджетных ассигнований, мониторинг и оценка результатов деятельности государственных научных организаций, научное и научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, экспертиза научных и научно-технических результатов, научно-технических программ и проектов, а также нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны результатов интеллектуальной собственности.

2. Популяризация науки, научных знаний, достижений науки и техники: организация и проведение российских научных конгрессов, конференций, симпозиумов, мероприятий, связанных с учреждением медалей и премий за выдающиеся научные и научно-технические достижения, с присвоением почётных званий российским и иностранным учёным и др.

3. Международное научное и научно-техническое сотрудничество, организация и проведение международных научных конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров и др. мероприятий.

4. Проведение научной экспертизы учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий, включая осуществление анализа и оценки учебников и учебных пособий.

Государственное задание по всем индикаторам и показателям за 2025 г. Российская академия наук выполнила полностью и в установленные сроки. Отчёт о выполнении государственного задания подготовлен, направлен в Правительство Российской Федерации и согласован.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ПО КЛЮЧЕВЫМ ПРОБЛЕМАМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Взаимодействие Российской академии наук с федеральными органами государственной власти по ключевым проблемам научно-технологического развития осуществлялось по следующим основным направлениям:

• подготовка аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, аналитических отчётов по международной деятельности, в том числе характеризующих достижение к 2030 г. национальных целей, определённых Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”;

• подготовка аналитических материалов по обращениям Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Федерального Собрания Российской Федерации, Совета Безопасности Российской Федерации, министерств и ведомств;

• исполнение поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

СОТРУДНИЧЕСТВО РАН В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В отчётный период подписан ряд соглашений о сотрудничестве между РАН и органами исполнительной власти Российской Федерации, хозяйствующими субъектами, научными, общественными и другими организациями, направленных на организацию взаимодействия в рамках компетенции сторон в области научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также экспертной и информационно-аналитической работы.

В частности, заключены соглашения с Минпромторгом России, Минпросвещения России и Минобрнауки России в рамках проекта “Базовые школы РАН”, а также с Федеральной службой безопасности Российской Федерации, Государственной корпорацией по космической деятельности “Роскосмос”, Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору, ПАО “Татнефть” им. В.Д. Шашина, АО “Российский сельскохозяйственный банк”.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В соответствии с пунктом 5 части 2 статьи 7 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", подпунктом "в" пункта 63 устава РАН и государственным заданием Российская академия наук разрабатывает, общее собрание членов РАН принимает и представляет в Правительство Российской Федерации рекомендации об объёме средств, предусматриваемых в федеральном бюджете на очередной финансовый год для финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и о направлениях их расходования.

Рекомендации об объёме бюджетных ассигнований, предусматриваемых в федеральном бюджете на 2027 год и на плановый период 2028 и 2029 годов, подготовленные соответствующей Комиссией РАН, рассмотрены на заседании президиума РАН 12 мая 2026 г. и рекомендованы для принятия на общем собрании членов РАН 26 мая 2026 г. и последующего направления в Правительство Российской Федерации.

Мировой опыт развития науки убедительно показывает, что в силу длительного разрыва во времени между получением научных результатов и реализацией ожидаемых эффектов в экономике и обществе сфера фундаментальных исследований в целом не может функционировать на коммерческой основе, поэтому государство играет ключевую роль в её ресурсном, в первую очередь финансовом, обеспечении. Согласно Федеральному закону от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике", федеральный бюджет является основным источником финансирования фундаментальных научных исследований в Российской Федерации.

В 2026 г. в соответствии с Федеральным законом от 28 ноября 2025 г. № 426-ФЗ "О федеральном бюджете на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов" запланировано увеличение расходов на фундаментальные исследования, однако в целом темп прироста бюджетных ассигнований (в текущих ценах) на эти задачи снижается. В течение 2021–2025 гг. данный показатель в постоянных ценах 2010 г. демонстрировал отрицательную динамику. Наибольший прирост расходов пришёлся на 2025 г., однако на 2026–2028 гг. заложено плановое снижение этого показателя.

Среднее значение отношения расходов на фундаментальные исследования к ВВП в зарубежных странах составляет 0.36%, в семи странах-лидерах – 0.62%. В России же этот показатель с 2011 г. по настоящее время колеблется в диапазоне от 0.14 до 0.19% ВВП, что критически недостаточно. Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года" установлена задача к 2030 г. увеличить внутренние затраты на исследования и разработки (ВЗИР) до 2% ВВП.

По абсолютному объёму ВЗИР в расчёте по паритету покупательной способности национальных валют (ППС) в действующих ценах Россия в 2024 г. занимала 8-е место в мире (66.9 млрд долл. США), отставая от стран-лидеров – Китая и США – в 15.37 и 15.09 раз соответственно, и опережая Индию, Турцию, Италию, Канаду, Испанию, Нидерланды и Польшу. При этом конкуренция с ведущими странами, активно наращивающими свои научно-технологические потенциалы, усиливается. Россия по уровню ВЗИР и их доле в глобальных (мировых) расходах на исследования и разработки в 2024 г. входила в первую десятку стран. Однако эта доля в 2026 г. составляет лишь 1.8%.

Анализ текущего уровня бюджетного финансирования фундаментальной науки позволяет сделать вывод о его несоответствии задачам обеспечения научно-технологического суверенитета и достижения доли внутренних затрат на исследования и разработки в размере 2% ВВП. РАН по-прежнему считает, что в существующей геополитической ситуации необходимо обеспечить устойчивое развитие фундаментальной науки наряду с прикладными научными исследованиями.

Российская академия наук представляет в Правительство Российской Федерации предложения не только по объёму бюджетного финансирования фундаментальных и поисковых исследований в 2027 г., но и по графику его увеличения на период до 2030 г. Исходя из вышеизложенного, предлагается в среднесрочной перспективе в 2027–2029 гг. выйти по расходам на фундаментальные научные исследования на уровень 0.36% от объёма ВВП РФ. При этом целесообразно придерживаться следующего графика: 2027 г. – 0.25%, 2028 г. – 0.3%, 2029 г. – 0.36%, с тем чтобы к 2030 г. выйти на целевой показатель 0.4%, как и предлагалось РАН в предшествующие годы.

В таблице 1 представлены ежегодные объёмы бюджетных расходов на отечественные фундаментальные научные исследования на период 2027–2030 гг.: целевые показатели, рекомендуемые РАН, и прогнозные величины бюджетных ассигнований при сохранении существующего тренда.

Для контроля эффективного использования бюджетных средств, выделяемых на фундаментальные научные и поисковые исследования, Российская академия наук считает целесообразным проводить постоянный мониторинг и оценку результативности научной деятельности. Это позволит вовремя провести приоритизацию расходов для достижения конкретных научных результатов. На основе оценки научной деятельности будут определены ведущие коллективы и организации-лидеры для координации исследований по приоритетным направлениям научно-технологического развития. Исходя из данных мониторинга можно обоснованно рассчитывать объёмы бюджетных ассигнований на науку и целевым образом направлять их на поддержку выбранных приоритетов, реализацию проектов технологического лидерства, задействовав организации-лидеры в приоритетных направлениях.

Таблица 1. Рекомендуемые РАН ежегодные объёмы бюджетных расходов на фундаментальные научные исследования на период 2027–2030 гг.

Table 1. Annual budget expenditure for fundamental research recommended by the Russian Academy of Sciences for the 2027–2030 period

Показатель	2027 (млрд руб.)	2028 (млрд руб.)	2029 (млрд руб.)	2030 (млрд руб.)
Прогнозный тренд	357.7	386.9	416.1	477.1
Целевой	638.7	829.0	1069.9	1272.4

Необходимое условие успешной научной деятельности – наличие современной приборной базы и оборудования. Несмотря на предпринимаемые усилия, следует признать, что устаревание приборного парка – серьёзная проблема отечественной исследовательской инфраструктуры. Одним из ключевых инструментов её поддержки и развития с 2019 по 2024 г. стал национальный проект "Наука и университеты", который был направлен в том числе на обновление научно-лабораторного оборудования ведущих организаций, выполняющих исследования и разработки, не менее чем на 50%.

Общий объём выделенных на указанные цели средств за 6 лет составил 64.29 млрд руб., что позволило к концу 2024 г. модернизировать приборный парк ведущих организаций более чем на 60% и тем самым выполнить Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204. За 2019–2024 гг. обновление исследовательского оборудования прошло в 274 научных организациях 46 регионов России. Однако проведённый в РАН анализ показал, что для постоянной модернизации и ремонта научной инфраструктуры необходимо не менее 13 млрд руб. в год. Это положительно скажется на развитии отечественного приборостроения и импортозамещении имеющейся в научных организациях приборной базы.

Создание в нашей стране уникальных исследовательских комплексов мирового класса позволит решить многие актуальные проблемы: привлечь отечественных и зарубежных исследователей в российские научные организации, осуществить прорыв в фундаментальных исследованиях, вывести российскую науку на передовые рубежи. Это обязательное условие достижения технологического суверенитета, технологического лидерства и обеспечения национальной безопасности России.

НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО. РУКОВОДЯЩИЕ КАДРЫ

Актуализированный Перечень научных организаций, в отношении которых РАН осуществляет отдельные полномочия, предусмотренные постановлениями Правительства Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 521 и от 24 декабря 2018 г. № 1652, утверждён постановлением президиума РАН от 23 декабря 2025 г. № 282. В перечень вошли 396 научных организаций.

Работает комиссия по кадровым вопросам РАН в соответствии с частью 12 статьи 18 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ "О Российской академии наук..." в редакции Федерального закона от 28 декабря 2024 г. № 506, её председатель – президент РАН академик РАН Г.Я. Красников. Комиссия создана в целях повышения эффективности в подборе руководящих кадров для научных организаций (академических институтов), ранее находившихся в ведении ФАНО России.

При президиуме РАН на постоянной основе работает также рабочая группа по кадровым вопросам, возглавляемая академиком РАН В.И. Стародубовым.

В соответствии с пунктом 6.2 части 2 статьи 7 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ, а также поручением заместителя Председателя Правительства РФ Т.А. Голиковой от 26 июня 2025 г. об актуализации уставов учреждений в части сведений о выполнении функций биоресурсных центров, за отчётный период РАН согласовала изменения в уставы 45 федеральных государственных бюджетных учреждений науки.

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН

Научные, экспертные, координационные советы, комитеты и комиссии Российской академии наук имеют ключевое значение в осуществлении целей и видов деятельности, основных задач и функций РАН. В настоящее время при президиуме РАН успешно работают 47 советов по самому широкому спектру научных исследований[2] (рис. 2, 3), а также 9 комитетов и 20 комиссий (рис. 3). Велась работа по актуализации составов и положений советов, комитетов и комиссий, мониторингу их деятельности.

109 экспертных, экспертно-аналитических и научных советов действуют в отделениях РАН. В 2025 г. продолжалось их обновление – вносились изменения в устав, создавались новые, например, Научный совет по истории химии, Научный совет по иммунологии. Площадки советов объединяют бизнес, науку и промышленность, что позволяет рассмотреть научный вопрос в разных плоскостях.

За отчётный период были созданы:

• Совет руководителей научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН, – в целях координации научно-исследовательской

[2] Также при президиуме РАН работают: Совет руководителей научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН, Координационный совет профессоров РАН, Совет молодых ученых РАН, Совет ветеранов РАН, Совет старейшин РАН.

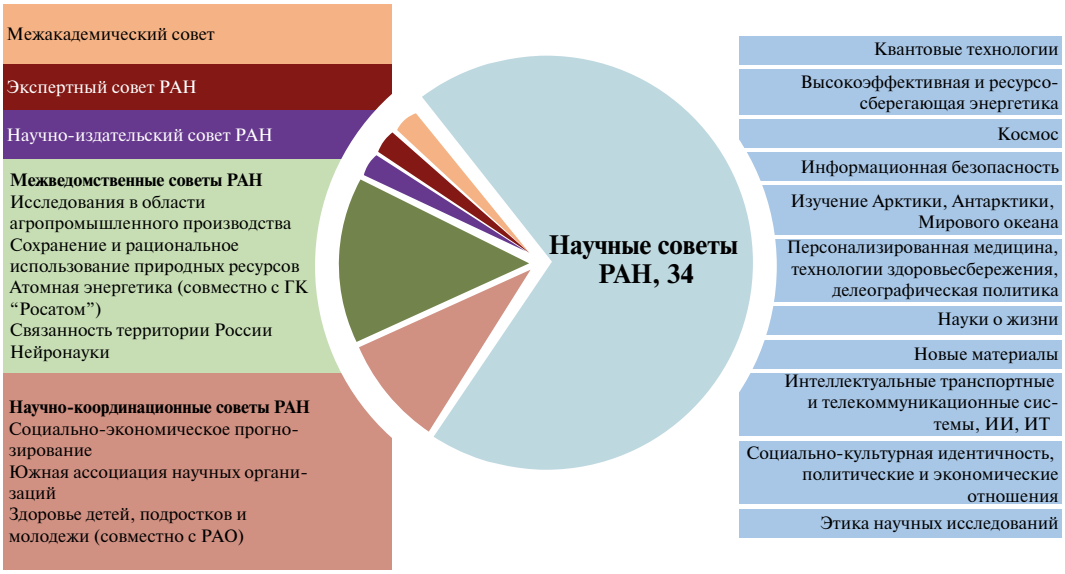


Рис. 2. Советы РАН
Fig. 2. RAS Scientific Councils

деятельности, обсуждения проблемных вопросов и др. (председатель академик РАН С.М. Алдошин);

• Научный совет РАН по развитию систем накопления энергии как экспертный совет РАН по проведению научно-технической экспертизы результатов реализации соглашения о намерениях между Правительством РФ и заинтересованными организациями в целях развития высокотехнологичного направления "Развитие водородной энергетики" (председатель академик РАН С.М. Алдошин);

• Научный совет РАН "Демографическое развитие и демографическая политика Российской Федерации" как координационный экспертный орган РАН в области научных исследований по демографическому развитию (председатель академик РАН Б.Н. Порфирьев);

• Комиссия РАН по обновлению приборной базы и развитию отечественного научного приборостроения – для осуществления информационно-аналитических и экспертных работ в целях развития исследовательской инфраструктуры (председатель академик РАН Ренад З. Сагдеев);

• экспертные комиссии при президиуме РАН по присуждению золотых медалей настольного типа имени Н.И. Вавилова (сопредседатели академики РАН

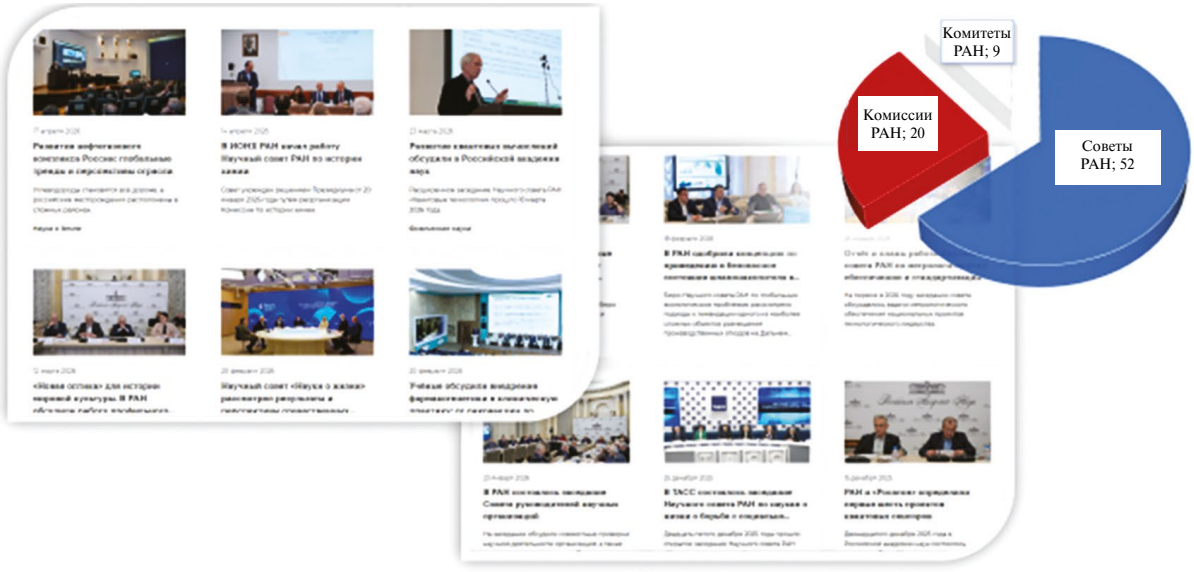


Рис. 3. Советы, комитеты и комиссии РАН
Fig. 3. Scientific Councils, Commissions, and Committees of RAS

М.П. Кирпичников и Я.П. Лобачевский) и имени Н.М. Карамзина (председатель академик РАН Н.А. Макаров);

• Российский национальный комитет Ассоциации академий наук и научных сообществ в Азии (председатель академик РАН В.Я. Панченко).

Научная тематика и деятельность советов при президиуме РАН увязана с поручениями Президента Российской Федерации и Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой Указом Президента РФ от 28 февраля 2024 г. № 145.

Анализ деятельности научных советов РАН при президиуме РАН за 2025 г. показал, что большинство из них ведут активную работу. В состав более 80% советов входят представители ФОИВов, госкорпораций и образовательных организаций высшего образования. Большинство советов направляло подготовленные решения в Аппарат Правительства Российской Федерации, профильные министерства. Обсуждался широкий круг вопросов, в том числе:

• выработка совместных инициатив по исследованию и освоению Луны на период 2036–2060 гг.;

• реализация дорожных карт развития высокотехнологичных областей “Квантовые вычисления”, “Новое индустриальное программное обеспечение”, “Новое общесистемное программное обеспечение”, “Современные и перспективные сети мобильной связи” в 2024 г.;

• методика расчёта оценки выполнения основных научно-технических показателей и индикаторов дорожной карты “Квантовые вычисления” до 2030 г.;

• формирование согласованной экспертной позиции по реализации научно обоснованного подхода при подготовке нормативно-правовых актов в сфере генно-инженерной деятельности;

• предложения относительно выделения тематики по медицинскому приборостроению и медицинской технике в отдельную стратегию ГК “Роскосмос”;

• работа по реализации поручения Президента РФ от 28 июня 2022 г. № Пр-1130, направленного на развитие перспективной минерально-сырьевой базы и обеспечение технологической независимости;

• подготовка аналитических материалов к проекту доклада “О состоянии национальной безопасности Российской Федерации в 2025 году и мерах по её укреплению” применительно к реализации стратегического национального приоритета “Экологическая безопасность и рациональное природопользование”;

• создание при президиуме РАН рабочих групп по проблемам обеспечения Российской Федерации дефицитными видами минерального сырья;

Таблица 2. Советы РАН, наделённые полномочиями экспертных советов РАН по проведению научно-технической экспертизы по отдельным высокотехнологичным направлениям

Table 2. RAS Councils empowered to act as RAS expert bodies for scientific and technical expertise in certain high-tech fields

№	Научные советы РАН	Название ВТН
1.	Совет РАН по космосу (ак. Г.Я. Красников)	• Перспективные космические системы и сервисы
2.	Научный совет РАН “Квантовые Технологии” (ак. Г.Я. Красников)	• Квантовые вычисления • Квантовые коммуникации
3.	Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований (ак. Лекторский В.А.) при участии Научно-координационного совета “Прикладная математика, информатика и информационные технологии” при Отделении математических наук РАН (ак. Е.Е. Тыртышникова)	• Искусственный интеллект
4.	Научный совет РАН “Фундаментальные проблемы создания и функционирования телекоммуникационных систем” (ак. С.А. Никитов)	• Современные и перспективные сети мобильной связи
5.	Совет РАН по координации научных исследований по направлению “Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения” (сопредседатели ак. В.Б. Бетелин, ак. Б.Н. Четверушкин)	• Новое индустриальное программное обеспечение • Новое общесистемное программное обеспечение
6.	Научный совет РАН по материалам и наноматериалам (чл.-корр. РАН С.М. Алдошин) при участии Научного совета по проблемам рудообразования при Отделении наук о Земле РАН (ак. Н.С. Бортников) и Межведомственного научного совета по радиохимии при президиуме РАН и ГК “Росатом” (ак. Б.Ф. Мясоедов)	• Технологии новых материалов и веществ
7.	Научный совет РАН по развитию систем накопления энергии (ак. С.М. Алдошин)	• Водородная энергетика
8.	Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики (ак. С.П. Филиппов)	• Системы накопления энергии

• внесение поправок к Федеральному закону № 94-ФЗ “Об охране озера Байкал” в части норм о сплошных санитарных рубках в центральной экологической зоне озера Байкал;

• подведение итогов реализации трёхлетней Программы научных исследований, связанных с изучением этнокультурного многообразия российского общества и направленных на укрепление российской идентичности (2023–2025 гг.).

Подробная информация о работе советов содержится в докладе о работе президиума РАН, который был направлен в отделения РАН для членов академии.

В 2025 г. был осуществлён ряд организационно-методических мероприятий, скорректирован перечень экспертных советов РАН (рис. 4). Проведены заседания экспертных советов РАН по девяти высокотехнологичным направлениям.

СОСТАВ РАН. НАУЧНЫЕ КАДРЫ. ЧЛЕНЫ РАН

По состоянию на 25 мая 2026 г. численность членов РАН составляет 1934 человека, из них 825 академиков и 1109 членов-корреспондентов.

В 2025 г. президиум РАН провёл работу по организации выборов академиков и членов-корреспондентов РАН. Общим собранием членов РАН 30 мая 2025 г. были избраны 249 кандидатов в члены РАН: в академики – 84 кандидата, в члены-корреспонденты – 165 кандидатов, в том числе с ограничением возраста – 29 кандидатов.

РАБОТА С МОЛОДЁЖЬЮ

За лучшие научные работы Российская академия наук ежегодно присуждает 21 медаль с премиями молодым учёным России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России. В 2025 г. подведены итоги конкурса за 2024 г. (рис. 5).

Всего на конкурс было принято 416 работ студентов и 1137 работ молодых учёных. Медали РАН с премиями присуждены 84 лауреатам по 66 работам. В среднем на одну медаль было подано 18.5 заявок (от 4.5 до 43). Лауреаты представляют научные организации и образовательные организации высшего образования Донецка, Екатеринбурга, Иркутска, Казани, Комсомольска-на-Амуре, Краснодара, Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Санкт-Петербурга, Саратова, Твери, Томска, Уфы. Торжественное вручение медалей состоялось в преддверии Дня российской науки 3 февраля 2026 г. на заседании президиума РАН.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ПРОПАГАНДА НАУКИ, НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ, ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

За отчётный период члены академии участвовали в организации и проведении широкого круга мероприятий в сфере образования, науки и молодёжной политики, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники.

В рамках выполнения государственного задания РАН проведено более 50 российских мероприятий, в том числе VI МАЭФ-2025 (Москва); Юбилейная конференция НЕЙРОФОРУМ–2025, посвящённая 80-летию Российского центра неврологии и нейронаук (Москва); XII Международный форум технологического развития “Технопром-2025”, стратегическая сессия “Государство-бизнес-наука: формирование новых институтов взаимодействия” (Новосибирск); Вторая всероссийская конференция “Проблемы аттестации кадров высшей квалификации в математике” (Петропавловск-Камчатский); VII Всероссийский симпозиум “Разделение и концентрирование

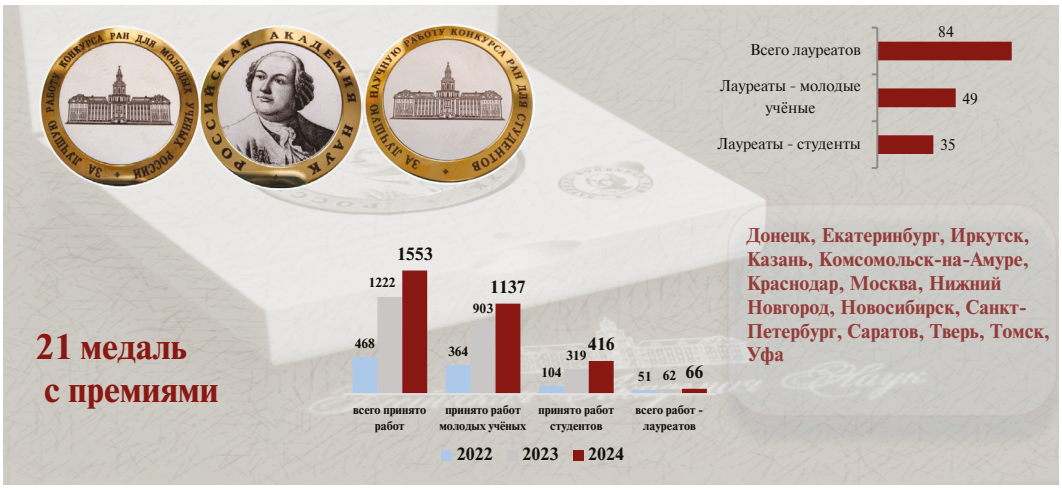


Рис. 4. Конкурс РАН на соискание медалей РАН с премиями для молодых учёных России и для студентов образовательных организаций высшего образования России

Fig. 4. The Russian Academy of Sciences Competition for RAS Medals and Prizes for Young Scientists of Russia and for Students of Higher Education Institutions of Russia

в аналитической химии и радиохимии" (Туапсе); Всероссийская конференция "Российское научное приборостроение: состояние и проблемы" (Черноголовка); XI Всероссийская научно-практическая конференция "Новые технологии в рекреации здоровья населения" (Владикавказ); XXXI Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов (Москва) и др., 403 культурно-массовых, научных и иных мероприятий, в том числе с целью увековечивания памяти выдающихся учёных, подготовлены и распространены научно-популярные, информационные, аудиовизуальные и иные материалы.

Подготовлено пять специальных выпусков газеты "Поиск" – "РАН: крупным планом", а также фильмы и др.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Международное научное и научно-техническое сотрудничество – один из основных видов деятельности академии в пределах государственного задания РАН. Проведено более 20 официальных встреч с главами академий наук, министерств, ведущими учёными Китая, Вьетнама, Омана, Монголии, Абхазии, Казахстана, Беларуси, Таджикистана и других стран. На встречах обсуждались вопросы двустороннего сотрудничества, реализации совместных проектов, участия зарубежных учёных в исследованиях на территории Российской Федерации.

15 мая 2026 г. состоялось совместное заседание президиумов РАН и Национальной академии наук Беларуси. Главными темами встречи стали развитие проектов класса "мегасайенс", научное сопровождение высокотехнологичных секторов экономики, подготовка кадров высшей квалификации, а также актуализация работы Межакадемического совета РАН и НАН Беларуси.

За 2025 г. проведено 38 международных мероприятий, включая 5 научных конгрессов, 13 конференций, 19 симпозиумов, семинаров и других встреч. В ноябре 2025 г. в президиуме РАН состоялось 13-е заседание Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ. Ключевыми темами обсуждения стали подведение итогов научного сотрудничества и утверждение проекта Концепции развития фундаментальной науки в Содружестве Независимых Государств.

В мае 2025 г. избраны 39 новых иностранных членов РАН из 20 стран, включая КНР, Белоруссию, Казахстан, Азербайджан, Узбекистан, Индию, США, Венгрию и др. На май 2026 г. иностранными членами РАН являются 434 зарубежных учёных из 56 стран.

НАГРАДЫ

Государственные награды. В течение отчётного периода указами и распоряжениями Президента РФ и Правительства РФ государственных наград, почётных званий, благодарностей Президента РФ, почётных грамот Президента РФ удостоены 49 академиков РАН, 42 члена-корреспондента РАН и 4 работника аппарата президиума РАН.

Указом Президента Российской Федерации от 21 августа 2025 г. № 582 за особые заслуги перед государством и выдающийся вклад в развитие отечественной науки звание Героя Труда Российской Федерации присвоено президенту Российской академии наук академику РАН Геннадию Яковлевичу Красникову.

Указом Президента Российской Федерации от 11 февраля 2026 г. № 70 академик РАН Иван Иванович Дедов награждён орденом Святого апостола Андрея Первозванного.

Полными кавалерами ордена "За заслуги перед Отечеством" в июне, августе 2025 г. и мае 2026 г. стали Герой Социалистического Труда академик Геннадий Викторович Сакович, академик Анатолий Васильевич Торкунов и академик Могели Шалвович Хубутия. В настоящее время 18 членов РАН – полные кавалеры ордена "За заслуги перед Отечеством".

Также награждены:

• орденами "За заслуги перед Отечеством" I, II, III и IV степени – 12 членов РАН;

• орденами "За доблестный труд", Александра Невского, Почёта, Дружбы – 26 членов академии;

• орденом Пирогова за большой вклад в здравоохранение и медицинскую науку – 5 членов РАН;

• медалями ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени – 13 членов РАН,

• Почётной грамотой и благодарностью Президента Российской Федерации и Почётной грамотой Правительства Российской Федерации – 22 члена академии.

11 членов РАН удостоены почётных званий Российской Федерации – Заслуженный врач, Заслуженный ветеринарный врач, Заслуженный географ, Заслуженный изобретатель, Заслуженный деятель науки.

Лауреатами Государственных премий Российской Федерации в области науки и технологий 2024 г., премий за выдающиеся достижения в области гуманитарной детальности 2024 г. и премий Правительства Российской Федерации 2025 г. за вклад в развитие науки и техники и в области медицинской науки, в области транспортной науки и техники имени В.Н. Образцова, имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, имени Юрия Гагарина в области космической деятельности (2026 г.) стали 16 академиков РАН и 8 членов-корреспондентов РАН: академики РАН В.Г. Акимкин, Х.А. Амерханов, В.Г. Бондур, Ю.А. Золотов, С.Н. Калмыков, А.И. Клименко, Н.А. Коновалов, Е.В. Крюков, Н.А. Макаров, О.И. Орлов, В.А. Садовничий, А.А. Стекольников, Д.Ю. Усачёв, Т.Я. Хабриева, А.М. Черепащук, А.О. Чубарьян; члены-корреспонденты РАН И.М. Байриков, Л.Б. Буравкова, С.Э. Восканян, Н.В. Кузнецов, К.А. Постнов, И.Н. Розенберг, В.В. Светухин, Р.Х. Хамизов.

Награды РАН. Решениями президиума РАН Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2025 г. присуждена академику Александру Николаевичу Скринскому за работы

фундаментального характера, имеющие основополагающее значение для развития мировой науки, и иностранному учёному Линдону Эвансу (Великобритания) за выдающийся вклад в развитие ускорительных технологий и поиск новых частиц.

Большая золотая медаль Российской академии наук имени Н.И. Пирогова 2025 г. присуждена академику Александру Давидовичу Макацарии за фундаментальные и прикладные исследования в области акушерства и гинекологии, клинической медицины, гемостазиологии и иностранному учёному профессору Яну Баофэну (КНР) за фундаментальные и прикладные исследования в области фармации, разработку и апробацию многочисленных лекарственных препаратов, фундаментальные междисциплинарные исследования.

Большая группа исследователей была удостоена золотых медалей 2025 г. имени выдающихся учёных за научные и научно-технические достижения.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080037 Оригинальная статья

О РАБОТЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В 2025 ГОДУ

*ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН АКАДЕМИКА РАН Ю.Н. КУЛЬЧИНА**

**E-mail: kulchin@hq.febras.ru*

Ключевые слова: Дальневосточное отделение РАН, государственное задание, научно-методическое руководство, научные достижения, научные конференции, экспертиза научных и научно-технических результатов, награды

Финансирование. Доклад подготовлен без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Ссылка для цитирования: О работе Дальневосточного отделения Российской академии наук в 2025 году. *Выступление председателя Дальневосточного отделения РАН академика РАН Ю.Н. Кульчина. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026. Том 96. № 8. С. 694–702. https://doi.org/10.7868/S3034520026080037

Поступил в редакцию 04.06.2026
После доработки 04.06.2026
Принят к публикации 20.06.2026



КУЛЬЧИН Юрий Николаевич – академик РАН, председатель ДВО РАН, Владивосток, Российская Федерация, e-mail: kulchin@hq.febras.ru, https://orcid.org/0000-0002-8750-4775.

© Кульчин Ю.Н., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080037 Original Article

ON THE WORK OF THE FAR EASTERN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES IN 2025

*REPORT BY THE CHAIRMAN OF THE FAR EASTERN BRANCH OF THE RAS ACADEMICIAN OF THE RAS YU.N. KULCHIN**

**E-mail: kulchin@hq.febras.ru*

Keywords: Far Eastern Branch of Russian Academy of Science, scientific and methodological guidance, scientific achievements, scientific conference, expert evaluation of scientific and scientific-technical outcomes, awards

Funding. This report was prepared without additional funding.

Conflict of interest. The author declares no conflicts of interest.

For citation: On the work of the far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences in 2025. *Report by the Chairman of the far Eastern Branch of the RAS, academician of the RAS Yu.N. Kulchin*. *Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 694–702. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080037

Received June 04, 2026
Revised June 04, 2026
Accepted June 20, 2026

KULCHIN Yuri N. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russian Federation, e-mail: kulchin@hq.febras.ru, https://orcid.org/0000-0002-8750-4775.

© Kulchin Yu.N., 2026

Дальневосточное отделение Российской академии наук осуществляет координацию и научно-методическое руководство 28 научными организациями и 18 образовательными учреждениями высшего образования, расположенными на территории Дальневосточного федерального округа, с помощью восьми объединённых учёных советов по следующим направлениям: физико-математические и технические науки, химические науки, биологические науки, науки о Земле, общественные науки, гуманитарные науки, медицинские и физиологические науки, сельскохозяйственные науки.

В ДВО РАН состоят 72 члена РАН, в том числе 25 академиков РАН и 47 членов-корреспондентов РАН. На 31 декабря 2025 г. общая численность сотрудников научных учреждений, находящихся под научно-методическим руководством ДВО РАН, составила 5 907 человек, в том числе научных сотрудников – 2 372 человека, из них 332 доктора наук (14%), 1 231 кандидат наук (51.9%), научных сотрудников без учёной степени – 751 человек (31.7%). Доля научных работников, имеющих учёную степень, составляет 68.3%, научных сотрудников в возрасте до 39 лет – 28.6%.

В рамках выполнения государственного задания в 2025 г. ДВО РАН работало по трём основным направлениям: научное и научно-методическое руководство, популяризация науки, научных знаний и достижений науки и техники, международное научное и научно-техническое сотрудничество.

По первому направлению подготовлен ряд аналитических материалов и предложений, которые касаются развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, выполненных при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники. Прежде всего речь идёт о предложениях по формированию научного задела и разработке технологий для арктических условий, обновлению научно-исследовательского флота и активизации морских исследований в Арктике, а также по проекту Концепции научно-технологического развития транспортного комплекса РФ на период до 2035 года. Подготовлены материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о состоянии фундаментальных наук и важнейших научных достижениях.

В 2025 г. одним из важнейших направлений деятельности ДВО РАН оставалась экспертиза проектов тематик, планов научных тем и отчётов по научным исследованиям, выполненным за счёт средств федерального бюджета научными институтами, высшими учебными заведениями и другими организациями ДФО. Всего на экспертизу от 12 федеральных органов исполнительной власти поступило 510 проектов научных тематик и отчётов, по которым подготовлено 558 экспертных заключений (215 проектов тематик, 295 отчётов, 48 иных объектов). Отрицательные заключения составили: по проектам тематик – 13.49%, по отчётам – 3.73%.

В 2025 г. в научных организациях и высших учебных заведениях, находящихся под научно-методическим руководством ДВО РАН, получен ряд важных научных результатов.

Так, в Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН (ИАПУ ДВО РАН) совместно с Дальневосточным федеральным университетом (ДВФУ) и Emory University (США) впервые на подложке Si(111) синтезирован слой металла из ланталата талия ($LaTl_3$) моноатомной толщины со структурой кагоме и обнаружено наличие в его электронной структуре сингулярностей Ван Хова высокого порядка (рис. 1), которые до сих пор наблюдались только в некоторых материалах (в основном в слоях графена) и никогда не наблюдались в моноатомных плёнках металлов на полупроводнике. Обнаруженные свойства делают монослой кагоме $LaTl_3$ перспективным материалом для сверхкомпактных наноэлектронных устройств.

Также в ИАПУ ДВО РАН совместно с ДВФУ, Университетом ИТМО (г. Санкт-Петербург), Harbin Institute of Technology (г. Харбин, КНР) разработан

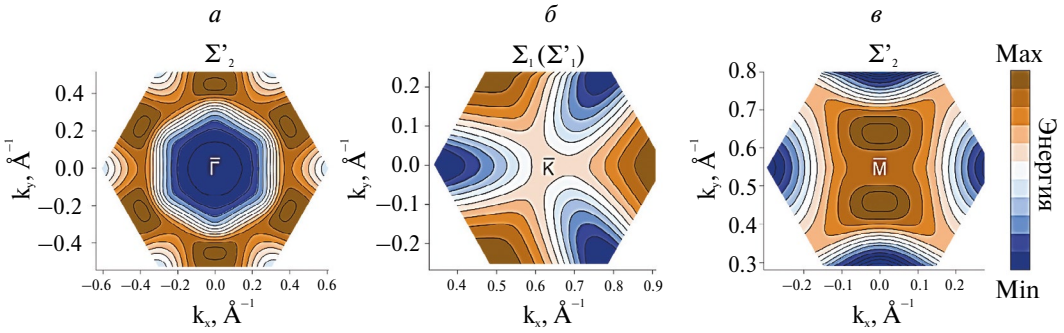


Рис. 1. Энергетические поверхности спин-расщеплённых зон, иллюстрирующие возникновение сингулярностей Ван Хова высших порядков вблизи соответствующих точек высокой симметрии зоны Бриллюэна двумерного кагоме металла $LaTl_3$ при (*а*) E=-30 мэВ, (*б*) E= 76 мэВ, (*в*) E= 1.03 эВ

Fig. 1. Energy surfaces of spin-split bands illustrating the occurrence of higher-order Van Hove singularities near the corresponding high-symmetry points of the Brillouin zone of the two-dimensional kagome metal $LaTl_3$ at (*a*) E=-30 meV, (*б*) E= 76 meV, (*в*) E= 1.03 eV

метод фемтосекундной лазерной печати структурных цветовых изображений на поверхности титановых плёнок с разрешением не менее 20 000 точек на дюйм. Варьирование параметров обработки позволило одновременно реализовать режимы локального равномерного окисления плёнки и формирования различных типов самоорганизующихся нанорешёток, обеспечивая широкодиапазонную модуляцию коэффициента отражения поверхности (рис. 2). Использованная многослойная нейронная сеть, оптимизированная применительно к методам машинного обучения, позволила обеспечить высокоточное воспроизведение рисунков цветовых изображений, что открыло широкие перспективы для практического внедрения метода.

В институте химии ДВО РАН изучены состав и свойства композита, полученного путём внедрения наночастиц манганита лантана в состав покрытия в процессе плазменно-электролитического оксидирования титана (рис. 3). Сформированные покрытия проявляют ферромагнитные свойства при 3 K и каталитическую активность в реакции окисления CO в CO_2 при температурах выше 200°C, достигая полуконверсии при T50 = 275–277°C. Композит $LaMnO_3/TiO_2/Ti$ активен при 300–400°C и дезактивируется при более высоких температурах. Полученный новый многофункциональный материал сочетает в себе магнитные и каталитические свойства, что делает его перспективным для использования в различных технологических процессах.

В Тихоокеанском институте биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН обнаружено, что природные химические соединения из винограда сорта Альфа обеспечивают эффективную защиту нейронов от токсического воздействия нейротоксинов, вызывающих болезнь Паркинсона (рис. 4). Нейропротекторное действие данных соединений обеспечивается выраженными антиоксидантными свойствами и способностью эффективно блокировать ряд ключевых молекулярных мишеней, нарушение функции которых приводит к возникновению болезни Паркинсона. Оба класса соединений хорошо зарекомендовали себя при моделировании этого заболевания. Изученные вещества могут служить основой для создания эффективных нейропротекторных средств в терапии болезни Паркинсона.

В Национальном научном центре морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН (ННЦМБ ДВО РАН) совместно с Институтом океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Институтом глубоководной науки и инженерии КАН (КНР), Датским центром изучения хадали (Дания), Национальным институтом водных и атмосферных исследований (Новая Зеландия), Университетом Виктории в Веллингтоне (Новая Зеландия) открыты самые глубоководные и обширные сообщества многоклеточных организмов, развивающихся на экстремально больших глубинах, жизнедеятельность которых основана на процессах хемосинтеза и метанотрофии (рис. 5). Показано, что на глубинах от 5800 до 9533 м вдоль аккреционной призмы, простирающейся на 2500 км вдоль дна Курило-Камчатского и Алеутского желобов, формируются экосистемы с доминированием симбиотрофных гидробионтов. Функционирование сообществ поддерживается богатыми сероводородом и метаном флюидами. Образование метана обусловлено микробным восстановлением углекислого газа, полученного из осадочного органического вещества. Результаты исследования меняют представления о существовании живых организмов в экстремальных условиях

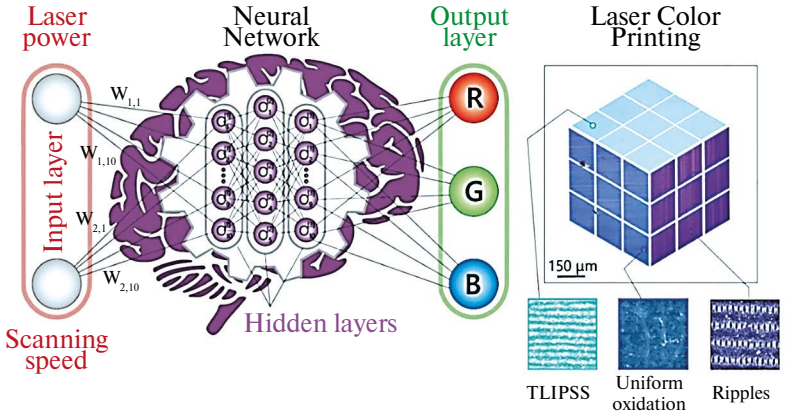


Рис. 2. Схема многослойной нейронной сети, использованной для анализа корреляции между ключевыми параметрами лазерного воздействия на плёнку титана (скоростью сканирования лазерным пучком поверхности и энергии в импульсе) и цветовым оттенком её поверхности в виде координат в цветовом пространстве RGB (*слева*); пример цветового изображения на поверхности плёнки титана, обработанной лазером в различных режимах, приводящих как к равномерному оксидированию поверхности, так и формированию самоорганизованных нанорешёток, ориентированных сонаправленно или ортогонально поляризации падающего лазерного излучения (*справа*)

Fig. 2. Schematic diagram of a multilayer neural network used to analyze the correlation between key parameters of laser exposure to titanium film (laser beam scanning speed and pulse energy) and the color tone of its surface as coordinates in the RGB color space (*left*); an example of a color image on the surface of a titanium film processed by a laser in various modes, leading to both uniform oxidation of the surface and the formation of self-organized nanogratings oriented codirectionally or orthogonally to the polarization of the incident laser radiation (*right*)

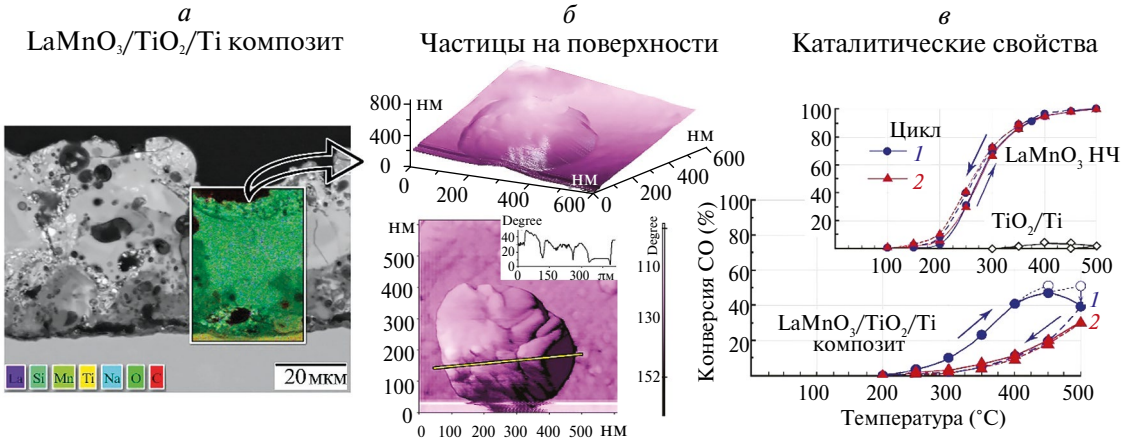


Рис. 3. Строение композита $LaMnO_3/TiO_2/Ti$ (*а*), сформированного в результате ПЭО титана, АСМ снимки внедрённых наночастиц (*б*), каталитические свойства наночастиц и композита (*в*)

Fig. 3. Structure of the $LaMnO_3/TiO_2/Ti$ composite (*a*), formed as a result of PEO of titanium, AFM images of embedded nanoparticles (*б*), catalytic properties of nanoparticles and composite (*в*)

ультраабиссали, потоках углерода и роли глубоководья Мирового океана в круговороте углерода.

В ННЦМБ ДВО РАН совместно с Зенкенбергским исследовательским институтом (Германия) впервые исследована фауна двустворчатых моллюсков глубоководной впадины Берингова моря (глубина 3490–3655 м) и Алеутского жёлоба (4220–7287 м). Всего обнаружено 82 морфовида, большая часть из которых новые для

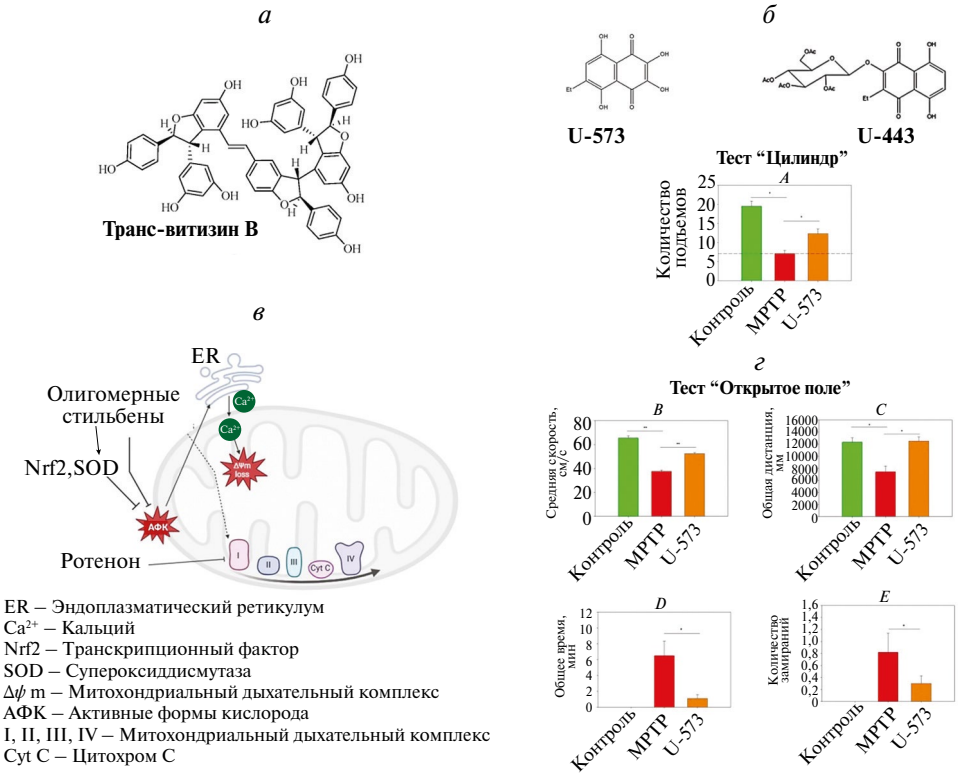


Рис. 4. Химические структуры олигомерного стилбена транс-витизина В (*а*) и производных 1,4-нафтохинона U-573 и U-443 (*б*). Предполагаемый механизм защитного действия олигомерных стилбенов в присутствии нейротоксина ротенона (*в*) и влияние U-443 на спонтанную локомоцию у мышей с болезнью Паркинсона, вызванной нейротоксином МРТР (*г*)

Fig. 4. Chemical structures of the oligomeric stilbene trans-vitisin B (*a*) and 1,4-naphthoquinone derivatives U-573 and U-443 (*б*). The proposed mechanism of the protective effect of oligomeric stilbenes in the presence of the neurotoxin rotenone (*в*) and the effect of U-443 on spontaneous locomotion in mice with Parkinson's disease induced by the neurotoxin MPTP (*г*)

науки. В Алеутском жёлобе отмечено 32 морфовида, что увеличило видовое богатство его фауны Bivalvia почти в 4 раза. Из 41 определённого вида 12 – впервые отмечены в восточной Пацифике, а 7 видов и представители сем. Sareptidae впервые обнаружены в хадальной зоне Мирового океана. Также впервые проанализировано распределение видов рода Axinulus в Мировом океане с описанием 1 нового вида. В Тихом океане этот род – наиболее богатый по числу глубоководных видов. В отличие от более мелководных атлантических видов, тихоокеанские были отмечены только на глубинах более 3000 м.

В Институте вулканологии и сейсмологии ДВО РАН исследованы последствия цунами, вызванного камчатским землетрясением с магнитудой Mw 8.8 29 июля (30 июля по местному времени) 2025 г.

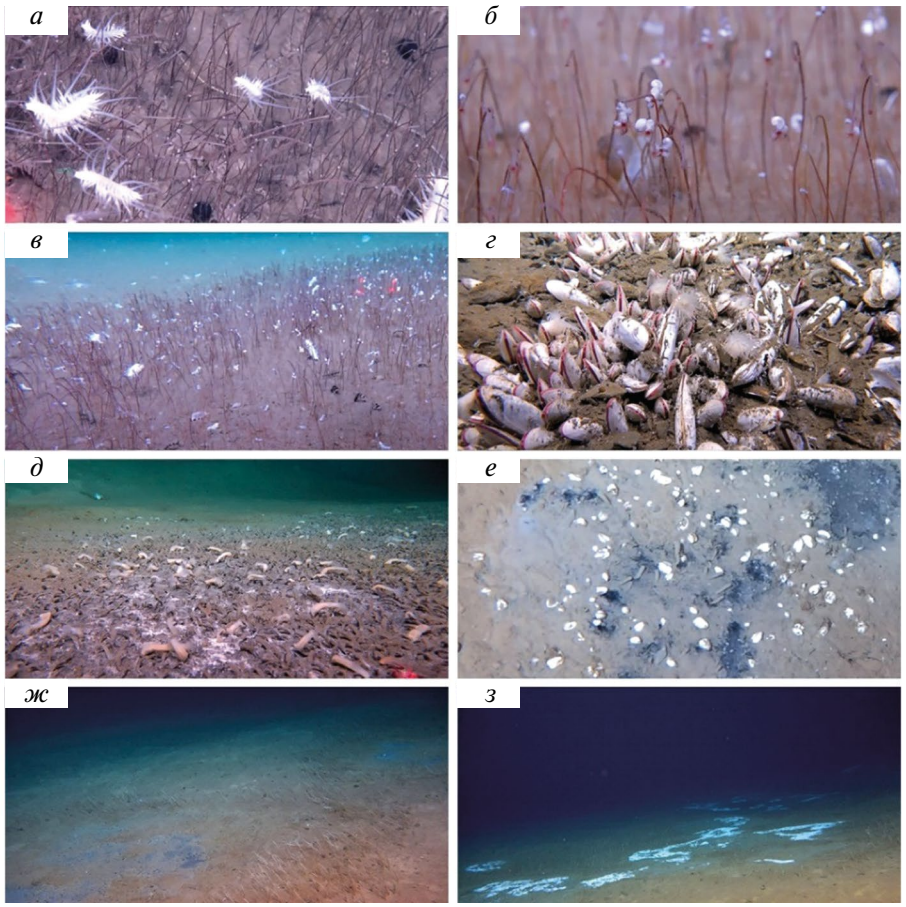


Рис. 5. Примеры донной фауны в районах холодных высачиваний Курило-Камчатского жёлоба и западной части Алеутского жёлоба: *а* – бродячие полихеты *Macellicephaloides grandicirra* (белые, длина до 6.5 см) перемещаются среди плотных колоний френулятных сибоглинид с трубками длиной 20–30 см и диаметром приблизительно 1 мм, глубина 9532 м; *б* –скопления френулятных сибоглинид с небольшими брюхоногими моллюсками (белые пятна) на верхушках трубок около щупалец на глубине 9320 м; *в* – *M. grandicirra* на френулятных сибоглинидах, глубина 9332 м; *г* –скопление двустворчатых моллюсков везикомиид *Abyssogena phaseoliformis* (до 23 см в длину), глубина 5743 м; *д* – трубчатые полихеты *Anobothrus* sp. и актинии доминируют на глубине 6870 м в Алеутском жёлобе; *е* – скопление двустворчатых моллюсков везикомиид и полихет *Anobothrus* sp. на глубине 6928 м в Алеутском жёлобе; *ж* – тёмно-синие илы, окружённые скоплениями френулятных сибоглинид, отмечают выходы метана на глубине 6800 м; *з* –крупные участки белых, похожих на снег, микробных матов тянутся на десятки метров в сопровождении френулятных сибоглинид на глубине 6700 м

Fig. 5. Examples of benthic fauna in the areas of cold seeps of the Kuril-Kamchatka Trench and the western part of the Aleutian Trench: *а* – wandering polychaetes *Macellicephaloides grandicirra* (white, up to 6.5 cm long) move among dense colonies of frenulate siboglinids with tubes 20–30 cm long and approximately 1 mm in diameter, depth 9.532 m; *б* – clusters of frenulate siboglinids with small gastropods (white spots) on the tips of the tubes near the tentacles at a depth of 9,320 m; *в* – *M. grandicirra* on frenulate siboglinids, depth 9,332 m; *г* – an aggregation of vesicomyid bivalves *Abyssogena phaseoliformis* (up to 23 cm in length), depth 5743 m; *д* – the tube-shaped polychaetes *Anobothrus* sp. and sea anemones dominate at a depth of 6870 m in the Aleutian Trench; *е* – an aggregation of vesicomyid bivalves and the polychaete *Anobothrus* sp. at a depth of 6928 m in the Aleutian Trench; *ж* – dark blue silts surrounded by aggregations of frenulate siboglinids mark methane seeps at a depth of 6800 m; *з* – large patches of white, snow-like microbial mats extend for tens of meters, accompanied by frenulate siboglinids at a depth of 6700 m

Вдоль юго-восточного побережья Камчатки и Северных Курильских островов, на протяжении примерно 550 км (от п-ва Шипунский до южной оконечности о. Онекотан) высота цунами достигала не менее 2–3 м, чаще 5–10 м. Максимальный подъём 10–16 м был измерен на ~100-километровом участке южной Камчатки (с центром в бухте Вестник) и на острове Парамушир. К югу и северу от бухты Вестник обнаружены случаи подъёма волны цунами в узких долинах ручьев до 15–18 м, и даже до 33 м. Полученные данные важны для верификации модели очага землетрясения и моделирования распространения цунами в океане и на берегу, а также для обоснованной оценки цунамиопасности Тихоокеанского побережья Камчатки и Курил.

Совместное с ТОИ ДВО РАН, СВКНИИ ДВО РАН исследование синих глин Камчатки (это плейстоценовый комплекс древних озёрных отложений, которые выходят на поверхность в Центральной Камчатской депрессии), в которых содержится множество слоёв вулканического пепла (тефры), свидетельствующих о серии мощных эксплозивных извержений, позволило построить детальную летопись крупнейших извержений Камчатки за период 350–250 тыс. лет, включая 20 извержений высокой мощности (рис. 6). Также установлено, что в этот период в Центральной Камчатской депрессии существовало крупное озеро площадью более 18 тыс. км². Созданная летопись позволит улучшить прогноз частоты и масштаба будущих суперизвержений в регионе, что критически важно для оценки вулканических рисков и разработки стратегий защиты населения и инфраструктуры Дальнего Востока.

В Институте истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН впервые в отечественной историографии проведён комплексный анализ военной политики Республики Корея. Показано, что в результате этой политики, с одной стороны, Республика Корея превратилась в одну из пяти самых мощных военных держав в мире и вошла в число ведущих экспортёров вооружений и военной техники, с другой – в Северо-Восточной Азии сформировался новый баланс сил и Корейский полуостров стал зоной крайне высоких рисков и военных угроз.

В рамках популяризации научных знаний ДВО РАН были организованы и проведены 17 мероприятий – конференции, круглые столы, семинары, в том числе шесть международных, состоялся конкурс на соискание премий ДВО РАН имени выдающихся учёных Дальнего Востока России по 11 номинациям для всех возрастов и по трём номинациям для молодых учёных. Продолжена работа по созданию во Владивостоке памятника академику В.Л. Комарову – основателю и первому председателю Дальневосточного филиала АН СССР, президенту АН СССР в 1936–1945 гг. – к 155-летию со дня его рождения. В день 165-летия Владивостока рядом со зданием Приморского краевого отделения Русского географического общества установлен закладной камень.

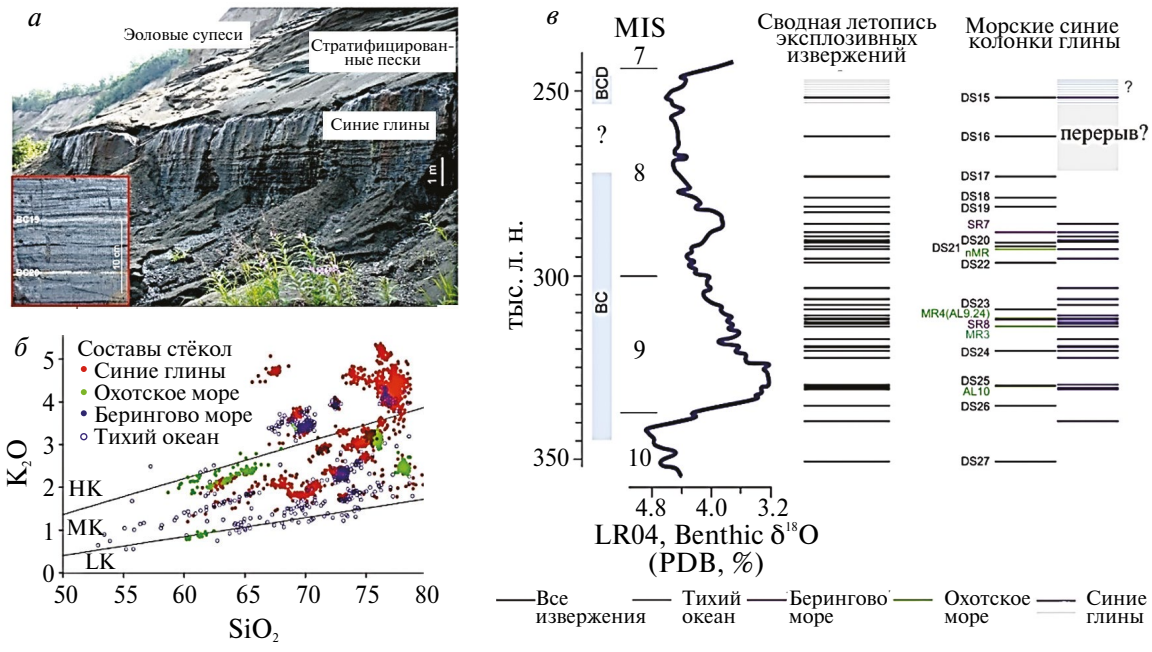


Рис. 6. *а* – синие глины яра Половинка (на врезке детальный вид глин и тефр); *б* – составы стёкол тефр вулканов Камчатки, обнаруженных в морских колонках и в синих глинах; *в* – схематическая сводная колонка главных эксплозивных извержений Камчатки в диапазоне 250–350 тыс. лет назад, полученная по морским колонкам и синим глинам

Fig. 6. *а* – blue clays of the Polovinka Yar (the inset shows a detailed view of the clays and tephras); *б* – compositions of tephra glasses from Kamchatka volcanoes found in marine columns and in blue clays; *в* – schematic summary column of the main explosive eruptions of Kamchatka in the range of 250–350 thousand years ago, obtained from marine columns and blue clays

В 2025 г. ДВО РАН активно развивало международное сотрудничество, включая обмен информацией и специалистами, участие в работе международных организаций, конференциях и симпозиумах, реализацию международных соглашений, а также проведение совместных экспедиций. Особенно интенсивно эта деятельность велась в рамках Тихоокеанской научной ассоциации (ТНА) и Ассоциации академий наук и научных сообществ в Азии.

В частности, в течение года были проведены: заседание Национального комитета ТНА, заседание Тихоокеанского научного совета, 24-й Тихоокеанский научный конгресс, ряд встреч с генеральным консулом КНР во Владивостоке, состоялись III Международная практическая конференция “Слово и культура без границ: аксиологический аспект”, посвящённая 80-летию Великой Победы, Российско-японский семинар “Разделённые морем: Региональные интерпретации глобальных вызовов”, Российско-китайский форум “Передний край науки и технологий”, на котором были рассмотрены актуальные вопросы изменения климата и экосистемы северо-западной части Тихого океана, конференция “Совместные морские экспедиции ВАНТ – ДВО РАН: Дорожная карта 2018–2025 гг., научные достижения и будущие перспективы”, Седьмая Азиатская школа-конференция по физике и технологии наноструктурированных материалов.

ДВО РАН ведёт активную редакционно-издательскую деятельность: изданы пять монографий, выходят в свет шесть научных журналов, учреждённых ДВО РАН совместно с научными учреждениями. Отделение является учредителем и издателем газеты “Дальневосточный учёный”. В 2025 г. вышло 22 номера газеты, большинство материалов которой посвящено истории научных учреждений и выдающимся учёным.

Важнейшим событием 2025 г. стало празднование 55-летия организации ДВНЦ АН СССР – ДВО РАН. Торжественное собрание состоялось 12 ноября 2025 г. в Доме офицеров флота во Владивостоке в рамках Дней науки на Дальнем Востоке с участием представителей органов власти дальневосточных регионов, Государственной думы РФ, Сибирского и Уральского отделений РАН, а также дипломатических миссий дружественных стран. В связи с юбилеем учреждена Золотая медаль ДВО РАН им. А.П. Капицы – выдающегося учёного-организатора, внёсшего значительный вклад в создание и развитие Дальневосточного научного центра.

В отчётный период ДВО РАН активизировало взаимодействие с федеральными и региональными органами власти. В апреле 2025 г. ДВО РАН посетил депутат Государственной думы РФ, член комитета по развитию Дальнего Востока и Арктики В.М. Новиков, в августе – председатель комитета Государственной думы по науке и высшему образованию С.В. Кабышев. Также в августе 2025 г. состоялся визит министра науки и высшего образования РФ В.Н. Фалькова во Владивосток, в ходе которого министр посетил ряд институтов ДВО РАН и молодёжных лабораторий, провёл рабочую встречу с руководством отделения, директорами институтов и научной общественностью.

По заказу Правительства Сахалинской области ДВО РАН разработало проект концепции региональной программы научно-технологического развития области до 2036 г.; достигнута договорённость об участии в разработке аналогичной программы для Хабаровского края. На Восточном экономическом форуме 2025 г. ДВО РАН заключило соглашение с Комитетом Государственной думы по развитию Дальнего Востока и Арктики, предусматривающее привлечение отделения к экспертно-аналитическому обеспечению законодательного процесса в целях опережающего развития Дальнего Востока и Арктики.

Стратегическим направлением научно-технологического развития страны призвана стать инициируемая ДВО РАН комплексная программа “Мировой океан”. Её концепция, представленная на заседании президиума РАН в июне 2025 г., предполагает консолидацию усилий академических институтов в области морской робототехники, глубоководных исследований и рационального природопользования, а также предусматривает развитие научно-конструкторской и производственной кооперации с целью создания прорывных технологий освоения ресурсов океана.

Значительное внимание уделялось решению задач фундаментальной и прикладной науки. В марте 2025 г. по инициативе председателя ДВО РАН академика РАН Ю.Н. Кульчина и председателя Думы города Владивостока А.П. Брика состоялась технологическая сессия по вопросам эффективного использования искусственного интеллекта с участием учёных институтов ДВО РАН, представителей правительства Приморского края, администрации Владивостока, ДВФУ и промышленных предприятий. Продолжением стала выездная сессия Научного совета по теории и процессам управления при Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, на которой ведущие специалисты представили доклады об управлении автономными подводными аппаратами и создании новых робототехнических комплексов.

На совместном заседании президиума ДВО РАН и Приморского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды подписано соглашение о сотрудничестве, направленное на объединение усилий по развитию Дальневосточного природно-климатического центра. Кооперация предполагает разработку технических средств мониторинга гидрометеорологических параметров на основе современных технологий и внедрение элементов региональных и глобальных климатических моделей с применением методов искусственного интеллекта.

Повестка научно-технологического развития Дальнего Востока была широко представлена на X Восточном экономическом форуме, где представители ДВО РАН приняли активное участие в ряде ключевых сессий. На сессии, посвящённой аддитивным технологиям, обсуждались вопросы их внедрения в судостроение, авиационную промышленность и энергетический сектор региона. В рамках сессии “Безопасная территория” ДВО РАН выступило с инициативой создания системы оценки климатических процессов. На полях форума подписано трёхстороннее соглашение

о сотрудничестве между ДВО РАН, Ботаническим садом-институтом ДВО РАН и Сахалинским государственным университетом, а также дополнительное соглашение между правительством Сахалинской области и ДВО РАН, конкретизирующее механизмы взаимодействия и расширяющее задачи сотрудничества.

Высокую оценку получила деятельность ДВО РАН по поддержке участников специальной военной операции: на регулярной основе осуществлялись закупка, сбор и отправка в зону СВО медикаментов, медицинских расходных материалов, бытовых принадлежностей и продуктов питания.

В заключение отмечу: федеральное государственное бюджетное учреждение “Дальневосточное отделение Российской академии наук” полностью выполнило государственное задание на 2025 год.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080045 Оригинальная статья

О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2025 ГОДУ

*ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН АКАДЕМИКА РАН В.Н. ПАРМОНА**

Сибирское отделение РАН, 630090, Новосибирск, Российская Федерация
**E-mail: parmon@sb-ras.ru*

Ключевые слова: Сибирское отделение РАН, юбилеи, научные результаты

Финансирование. Статья подготовлена без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Ссылка для цитирования: О результатах работы Сибирского отделения РАН в 2025 году. *Выступление председателя Сибирского отделения РАН академика РАН В.Н. Пармона. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026. Том 96. № 8. С. 703–708. https://doi.org/10.7868/S3034520026080045

Поступил в редакцию 08.06.2026
После доработки 08.06.2026
Принят к публикации 21.06.2026



ПАРМОН Валентин Николаевич – академик РАН, председатель СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация, e-mail: parmon@sb-ras.ru, https://orcid.org/0009-0002-9218-4857.

© Пармон В.Н., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080045 Original article

ON THE RESULTS OF THE WORK OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RAS IN 2025

*REPORT BY THE CHAIRMAN OF THE SIBERIAN BRANCH OF THE RAS ACADEMICIAN OF THE RAS V.N. PARMON**

Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 630090, Novosibirsk, Russian Federation
**E-mail: parmon@sb-ras.ru*

Keywords: Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, anniversaries, scientific results

Funding. This article was prepared without additional funding.

Conflict of Interest. The author declares no conflict of interest.

For citation: On the results of the work of the Siberian Branch of the RAS in 2025. *Report by the Chairman of the Siberian Branch of the RAS academician of the RAS V.N. Parmon. Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 703–708. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080045

Received June 08, 2026
Revised June 08, 2026
Accepted June 21, 2026

PARMON Valentin N. – Academician of the RAS, Chairman of the SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation, e-mail: parmon@sb-ras.ru, https://orcid.org/0009-0002-9218-4857.

© Parmon V.N., 2026

Я хотел бы представить сообщение о работе в 2025 г. Сибирского отделения РАН, а также научных организаций и организаций высшего образования, которые находятся под нашим контролем. Напомню, что Сибирское отделение РАН – самое крупное региональное отделение, мы ответственны за состояние науки на территории свыше 11 млн квадратных километров. Вместе с нашими коллегами из Уральского, Дальневосточного и Санкт-Петербургского отделений мы отвечаем де-факто за состояние науки на более чем 85% территории России.

Важнейшей государственной наградой для Сибирского отделения в 2025 г. было, безусловно, награждение академика Г.В. Саковича орденом "За заслуги перед Отечеством" I степени. В настоящее время академик Г.В. Сакович – единственный в Сибири Герой Социалистического Труда и одновременно полный кавалер ордена "За заслуги перед Отечеством".

Для Сибири 2025 год был годом больших юбилеев. Мы отмечали 500-летие начала освоения Россией Северного морского пути, 300-летие первой Камчатской экспедиции Витуса Беринга и столетие Якутской комплексной экспедиции Академии наук СССР. В прошлом году мы праздновали 125-летие со дня рождения основателя Сибирского отделения академика М.А. Лаврентьева и 100-летие его преемника, второго председателя Сибирского отделения академика Г.И. Марчука, последнего президента АН СССР.

Что касается важнейших научных результатов, полученных в 2025 г., то хотел бы прежде всего остановиться на двух из них. Один из них упоминался в "Итогах года" с В.В. Путиным – это создание центра коллективного пользования "Сибирский кольцевой источник фотонов" (СКИФ). По состоянию на декабрь 2025 г. было сделано очень много, сейчас начинаются пусконаладочные работы и откачка главного кольца этого огромного сооружения класса мегасайнс. Вторая работа связана с тем, что именно Сибирское отделение в лице ФИЦ Фундаментальной и трансляционной медицины обеспечило массовый ДНК-анализ неопознанных останков бойцов, погибших на фронте. В настоящее время этот ФИЦ готов производить порядка 10 000 таких анализов в месяц. Для нас высшей наградой стало письмо начальника Национального центра управления обороной Российской Федерации, в котором он поблагодарил трёх организаторов этих работ за эффективное решение задач в области обороны страны.

Из крупнейших работ, которые были выполнены в прошлом году, помимо успешного выполнения государственного задания, назову подготовку второй редакции Комплексного плана развития СО РАН до 2035 года с учётом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа. Это была сложная и большая работа, рассмотренная и одобренная, в том числе на заседании президиума РАН 18 февраля 2026 г.

Из наиболее интересных работ президент РАН уже упомянул создание Сибирского радиогелиографа, который является уникальным окном в горячую атмосферу Солнца. Самое важное: за счёт создания этого объекта мегасайнс мы получили возможность равноправного международного сотрудничества в изучении структуры и процессов в атмосфере Солнца. Очень любопытный и полезный для нас результат – орбитальный эксперимент, выполненный Институтом физики полупроводников СО РАН на Международной космической станции, по синтезу полупроводниковых соединений в условиях космического вакуума. В прошлом году был завершён первый этап эксперимента, сейчас начат второй этап.



Рис. 1. В.В. Путин награждает академика Г.В. Саковича орденом "За заслуги перед Отечеством" I степени
Fig. 1. V.V. Putin awards Academician G.V. Sakovich the Order "For Merit to the Fatherland", 1st degree



Рис. 2. Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ). Сентябрь 2025 г.
Fig. 2. Siberian Ring Photon Source (SKIF). September 2025



Рис. 3. Комплекс научной аппаратуры молекулярно-лучевой эпитаксии (МЛЭ) для выращивания полупроводниковых структур в условиях орбитального полёта

Fig. 3. Complex of scientific equipment for molecular beam epitaxy (MBE) for growing semiconductor structures in orbital flight conditions

Не очень большая, но очень любопытная работа была выполнена в Институте химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН. Была подтверждена водно-аэрозольная природа лабораторного аналога настоящей шаровой молнии. О том, что представляет собой природная шаровая молния, до сих пор идут споры. Это таинственное явление многие считают высокотемпературным образованием, но при исследовании лабораторного аналога – так называемого гатчинского плазмоида – однозначно доказано, что это низкотемпературное образование. Наблюдавшийся светящийся сферический объект, поднимающийся вверх, наполнен водным аэрозолем, и в нём идут химические реакции, поддерживающие свечение.

В Сибирском отделении, в наукограде в Бийске находится единственная организация, связанная с созданием высокоэнергетических соединений. Побочным эффектом работы с самым мощным взрывчатым веществом под кодовым названием CL-20 (гексаазаизовюрцитан) стало получение его биологически активных производных, которые могут стать основой для получения очень полезных лекарственных веществ. По предварительным оценкам, эти молекулы обладают противоопухолевыми свойствами, активностью в отношении лечения заболеваний печени, атеросклероза, предстательной железы, а также противовоспалительной, церебральной противоишемической, анксиолитической и ноотропной активностью.

В Томском научном центре СО РАН совместно с Институтом физики металлов Уральского отделения РАН сделано много полезного для получения трёхмерных полимерных структур, которые поглощают энергию ударной нагрузки, что важно, в частности, для создания боевой техники. Впервые проведены оценки антиударных свойств бионических структур типа алмазной поверхности Шварца в баллистических

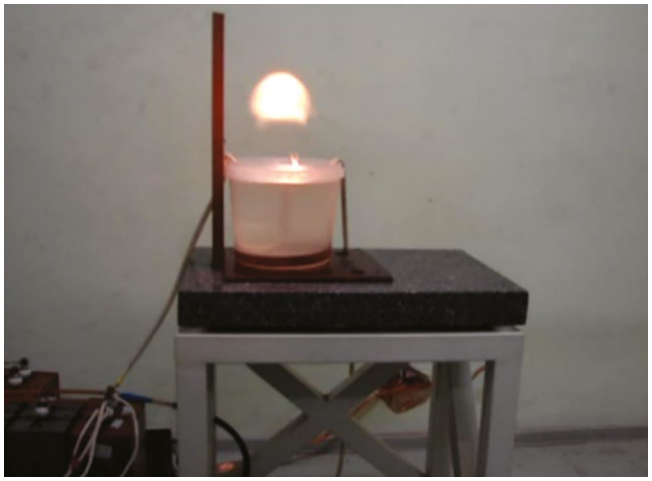


Рис. 4. Эксперимент по получению лабораторного аналога шаровой молнии при энергии электрического разряда 15 кДж

Fig. 4. Experiment to obtain a laboratory analogue of ball lightning with a charge energy of 15 kJ

испытаниях. Установлено, что механизм разрушения зависит от плотности образца: с ростом плотности характер разрушения трансформируется с вязкого на квазихрупкий, что снижает эффективность поглощения энергии удара. Результаты позволяют оптимизировать печать биоразлагаемых полимерных ячеистых конструкций для критически важных отраслей.

В области медико-биологических исследований проводятся клинические испытания так называемого онколитического вируса *VV-GMCSF-Lact*, которым можно заражать человека с онкологией. Вирус селективно попадает в раковые клетки и участвует в их деструкции. Налицо перспективный препарат, о котором много пишут. Препарат хорошо переносится пациентами и безопасен в рекомендованных дозах.

В области геологии нам очень важны перспективы развития ресурсной базы нефтегазового сырья Сибирской платформы. Наши геологи работают по этому направлению, в частности в Восточной Сибири. Обоснованы перспективные направления наращивания запасов и добычи нефти и газа на Сибирской платформе, связанные с рифейским и нижне-, среднекембрийским комплексами. Выполнена ресурсная оценка выделенных перспективных объектов. Даны рекомендации для поисковых и разведочных работ. В результате ревизии 203 перспективных объектов в центральных и южных районах Республики Саха (Якутия) ресурсы 104 объектов перешли из категории Dл (локализованные) в D1 (перспективные). Обоснованы критерии для прогноза нефтегазоносности территории Нижнеангарского структурного газонефтяного района. Показано, что для всех залежей в этом регионе характерны аномально высокие значения пластовых давлений.

В составе Сибирского отделения активно работает Институт экономики и организации промышленного производства. В прошлом году главной его задачей стала разработка целостной концепции инвестиционных импульсов, адаптированной к современным российским реалиям. Дело в том, что нынешних условиях прежние теории, основанные на социалистической модели хозяйствования, уже не работают. Развитие в большой мере обеспечивают крупные инвестиционные проекты. Инвестиционный импульс – это эшелонированная во времени реализация ряда взаимосвязанных и взаимодополняющих крупных инновационных проектов, которая за счёт мультипликативных и синергетических эффектов обеспечивает поступательное развитие экономики страны в целом или её регионов. Основное отличие процесса реализации подхода экономического развития нашей страны в период индустриализации и в современных условиях на основе инвестиционных импульсов состоит в том, что сейчас необходимо учитывать и принимать во внимание не только государственные приоритеты, но также и долгосрочные ожидания потенциальных инвесторов.

Важным достижением стала публикация коллективной монографии о деятельности учёных Сибири в годы Великой Отечественной войны и их послевоенной судьбе. Книга называется “Великая Отечественная

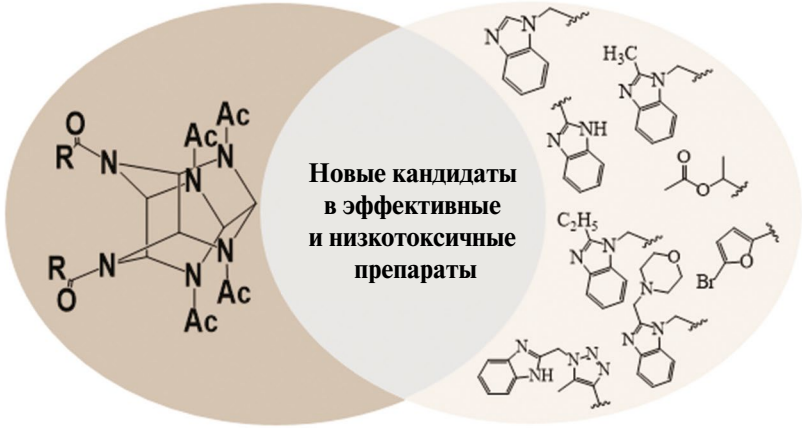


Рис. 5. Новые биологически активные соединения на основе N-ацетилгексаазаизовюрцитанов

Fig. 5. New biologically active compounds based on N-acetylhexaazaisowurtzitanes

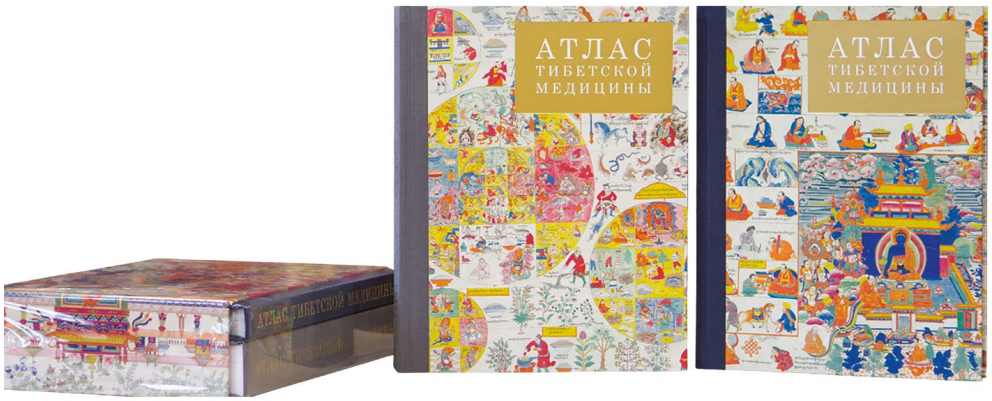


Рис. 6. Обложка Атласа тибетской медицины
Fig. 6. Cover of the Atlas of Tibetan Medicine

война. Наука и Победа". Этот труд получил главную премию межрегионального конкурса "Книга года". Интерес вызывает также новое издание "Атласа тибетской медицины", сокровища буддийской культуры XVII в. Эта работа выполнена Институтом монголоведения, тибетологии и буддологии СО РАН, Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН и Национальным музеем Республики Бурятия. Это не первое издание Атласа, но сейчас проведена полная ревизия понятийного аппарата тибетской медицины, идентификация всех персоналий и лекарственных веществ, упомянутых в Атласе.

Подведены итоги комплексного изучения наскальных изображений, открытых на северо-западе Монголии. Установлено, что исследуемый памятник Бага-Ойгур-5 представляет собой уникальную макрокомпозицию, состоящую как из отдельных зооморфных изображений, так и небольших композиций с участием нескольких фигур животных, выполненных в "калгутинском" стиле, который относится к древнейшему пласту наскального искусства и датируется финалом верхнего палеолита. Концентрация изображений на одном локальном участке позволяет рассматривать этот объект как древнейшее святилище на территории Монгольского Алтая. Расположение рассматриваемой площадки напоминает по морфологическим особенностям природного контекста памятник Калгутинский Рудник (плато Укок), где впервые были открыты столь древние наскальные изображения.

Больших успехов добились наши аграрии. Созданы 27 сортов сельскохозяйственных культур разного профиля, причём районированные сорта дали столь мощный урожай, что встала насущная задача – обеспечить глубокую переработку урожая, выращенного на полях Сибирского федерального округа.

Завершая свое выступление, я хотел бы напомнить, что в 2027 г. Сибирское отделение РАН будет отмечать юбилей – 70-летие с момента его организации. Мы планируем провести большую серию мероприятий, связанных со столь важным событием.



Рис. 7. Обложка книги «"Калгутинское" святилище в Монгольском Алтае»
Fig. 7. Cover of the book "The Kalgutin Sanctuary in the Mongolian Altai"

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080052 Оригинальная статья

О РАБОТЕ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2025 ГОДУ

*ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН АКАДЕМИКА РАН В.Н. РУДЕНКО**

Уральское отделение Российской академии наук, 620078, Екатеринбург, Российская Федерация
**E-mail: rudenko@prm.uran.ru*

Ключевые слова: Уральское отделение РАН, научные достижения, научно-методическое руководство, востребованность научных разработок, связь науки и производства, Демидовская премия, международные научные связи, научные мероприятия, государственное задание

Финансирование. Доклад подготовлен без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Ссылка для цитирования: О работе Уральского отделения РАН в 2025 году. *Выступление председателя Уральского отделения РАН академика РАН В.Н. Руденко. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2026. Том 96. № 8. С. 709–715. https://doi.org/10.7868/S3034520026080052

Поступила в редакцию 25.06.2026
После доработки 25.06.2026
Принята к публикации 05.07.2026



РУДЕНКО Виктор Николаевич – академик РАН, председатель УрО РАН, e-mail: rudenko@prm.uran.ru, https://orcid.org/0000-0003-1802-2198.

© Руденко В.Н., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080052 Original article

ON THE WORK OF THE URAL BRANCH OF THE RAS IN 2025

*REPORT BY THE CHAIRMAN OF THE URAL BRANCH OF THE RAS ACADEMICIAN OF THE RAS V.N. RUDENKO**

Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 620078, Yekaterinburg, Russian Federation
**E-mail: rudenko@prm.uran.ru*

Keywords: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, scientific achievements, scientific and methodological guidance, demand for scientific research, science-industry linkages, Demidov Prize, international scientific relations, scientific events, government assignment

Funding. This report was prepared without additional funding.

Conflict of interest. The author declares no conflict of interest.

For citation: On the work of the Ural Branch of the RAS in 2025. *Report by the chairman of the Ural Branch of the RAS academician of the RAS V.N. Rudenko*. *Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 709–715. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080052

Received June 25, 2026
Revised June 25, 2026
Accepted July 05, 2026

RUDENKO Viktor N. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, e-mail: rudenko@prm.uran.ru, https://orcid.org/0000-0003-1802-2198.

© Rudenko V.N., 2026

Для Уральского отделения РАН 2025 год оказался насыщенным многими знаковыми событиями. 17 января Пермский ФИЦ УрО РАН посетил министр науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фальков. Он ознакомился с работой Научного центра мирового уровня "Сверхзвук" в Институте механики сплошных сред, в частности, с уникальным роботизированным комплексом по лазерной ударной проковке, новыми SMART-материалами. В Институте технической химии ему продемонстрировали промышленно ориентированные разработки в интересах ПАО "Уралкалий", ОАО "Беларуськалий", ПАО «ГМК "Норильский никель"», ПАО "Сибур Холдинг", ПАО "Лукойл" и других российских предприятий.

В тот же день президиум УрО РАН посетил полномочный представитель Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе А.В. Жога. Полпред ознакомился с общими сведениями об Уральском отделении РАН, направлениями его деятельности, а также посетил ряд лабораторий Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН и Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, пообщался с сотрудниками молодёжных лабораторий этих институтов. В продолжение развития связей Уральского отделения РАН с органами государственной власти регионов присутствия Уральского отделения состоялись рабочие встречи с губернатором Свердловской области Д.А. Паслером и губернатором Курганской области В.М. Шумковым.

В начале 2025 г. в Екатеринбурге прошли торжественные мероприятия по случаю вручения Демидовской премии Научного Демидовского фонда за 2024 г. Церемония награждения лауреатов состоялась в резиденции губернатора Свердловской области. Премия была вручена академикам РАН В.В. Наумкину (в номинации "Общественные науки"), М.А. Островскому (в номинации "Физиология"), М.В. Садовскому (в номинации "Физика"), члену-корреспонденту РАН В.М. Пудалову (в номинации "Материаловедение").

23 марта состоялось Общее собрание Уральского отделения РАН, которое, помимо традиционной научно-организационной составляющей, было посвящено участию учёных, работавших на Урале, в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Как известно, в период с июля 1941 по декабрь 1942 г. в Свердловске были размещены несколько десятков научных организаций, среди которых президиум АН СССР, Институт металлургии, Институт горного дела, ряд лабораторий Института геологических наук и многие другие. К концу 1942 г. на Урале находилось более 240 научных сотрудников академии, в том числе 35 академиков и членов-корреспондентов. В августе 1941 г. по инициативе президента АН СССР академика В.Л. Комарова была создана Комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны страны. В ходе работы общего собрания были заслушаны доклады об участии учёных из Свердловска и из всех регионов присутствия нынешнего Уральского отделения РАН в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны, а также на трудовом фронте. Многие из тружеников тыла – будущих учёных – в то время были подростками, но уже стояли у заводских станков, заменяя ушедших на фронт.

В 2025 году продолжилось углубление связей Отделения с реальным сектором экономики. Представители Уральского отделения 28 марта приняли участие в годовом собрании Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области, а 4 апреля – в годовом общем собрании Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей. 29 апреля состоялось выездное заседание президиума Отделения в Кургане, на котором были представлены разработки организаций, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН, для медицины. Выездное заседание президиума и презентационная сессия "Научные разработки в интересах здравоохранения" прошли в Национальном медицинском исследовательском центре травматологии и ортопедии им. академика Г.А. Илизарова. 30 апреля члены президиума УрО РАН посетили ПАО "Курганмашзавод", а также предприятие "Сенсор" и обсудили возможные формы участия уральских учёных в решении возникающих перед промышленниками проблем.

Большое внимание в истекшем году уделялось организации российских научных форумов и конференций. Всего с участием Уро РАН было организовано и проведено 15 российских научных конгрессов, конференций и иных мероприятий. Остановлюсь на некоторых из них.

14–20 марта в Екатеринбурге работала XXIV Всероссийская школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния вещества (СПФКС-24), посвящённая 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Е.А. Турова.

10–11 апреля на площадке УрО РАН прошла научная сессия "Актуальные проблемы химии", организованная Объединённым учёным советом УрО РАН по химическим наукам и Свердловским отделением Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. На двух секциях было заслушано 25 научных докладов.

15 октября в Екатеринбурге прошла первая всероссийская научно-практическая конференция "Советский атомный проект: научные, социокультурные, экономические измерения", ставшая своего рода точкой сборки академической, отраслевой и музейно-архивной повестки, сфокусированной на 80-летии атомной отрасли России. В форуме приняли участие руководители предприятий и научных организаций, учёные и специалисты академических учреждений и атомной промышленности, преподаватели и студенты из Екатеринбурга, Москвы, Челябинска, Заречного, Лесного, Новоуральска, Озёрска, Сарова, Снежинска. Символично, что площадкой форума стал Физико-технологический институт УрФУ имени первого президента России Б.Н. Ельцина – исторически сложившаяся кузница кадров атомной и других высокотехнологичных отраслей отечественной промышленности.

6 октября в президиуме УрО РАН в рамках III научно-практической конференции "Уральские вершины. Респираторные инфекции – 2025" прошёл круглый стол "Противовирусные препараты – от концепции

до упаковки", собравший ведущих специалистов из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска и других научных центров страны.

В фокусе внимания было также участие Отделения в организации и проведении международных симпозиумов и конференций.

24–26 июня при поддержке УрО РАН в Екатеринбурге на площадке Института экономики УрО РАН прошёл VIII Международный симпозиум по региональной экономике (REC-2025) "Стратегии пространственного развития: вызовы и перспективы", в котором участвовали учёные из России, Белоруссии, Индии, Италии, Греции, Румынии, Китая, Турции.

26–27 июня в Екатеринбурге состоялась V Международная конференция "Врач. Пациент. Общество: наука и жизнь", приуроченная к 40-летию службы клинической иммунологии на Урале и 100-летию со дня рождения её основателя О.А. Синявской. Конференция собрала около 600 участников. На пленарном и секционных заседаниях выступили представители России и зарубежных стран, в том числе представители КНР, Афганистана, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана.

18–22 августа в Екатеринбурге на площадке культурно-выставочного комплекса "Синара Центр" прошёл XVII международный российско-китайский симпозиум "Новые материалы и технологии". Форум проводится с 1991 г. поочерёдно в России и Китае раз в два года и за тридцать с лишним лет стал значимым форматом сотрудничества, послужив укреплению двусторонних научных и научно-технических связей в различных областях материаловедения и междисциплинарных исследованиях, повышению уровня информационного обмена между российскими и китайскими учёными, популяризации достижений обеих стран. Ранее международный симпозиум принимали Москва, Санкт-Петербург, Казань, Сочи, а также Куньмин, Санья и Хайкоу. На Урале он состоялся впервые. В Екатеринбурге симпозиум собрал более 110 российских и 70 китайских учёных.

8–12 сентября в Екатеринбурге была проведена 17-я международная конференция по газоразрядной плазме и её применениям, организованная Институтом электрофизики УрО РАН, Институтом сильноточной электроники СО РАН, УрО РАН, Уфимским университетом науки и технологии, Институтом металлургии УрО РАН и Уральским федеральным университетом им. первого президента России Б.Н. Ельцина.

Международные научные связи Уральского отделения РАН в 2025 г. во многом были ориентированы на сотрудничество с организациями Китайской Народной Республики. В конце июня состоялся визит делегации УрО РАН в КНР по приглашению Гуандунского Союза по международному научно-техническому сотрудничеству со странами СНГ для участия в Международной научно-технической конференции "Инновационная неделя Шеньян 2025". Члены российской делегации посетили города Куншань, Фынчен, Даньдун, Дунган, где ознакомились с работой инновационных кластеров.

В начале июля состоялся визит делегации китайских членов Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая (АНТРСК) в Екатеринбург с посещением Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН и Института химии твёрдого тела УрО РАН в рамках международной выставки "Иннопром-2025" и российско-китайского ЭКСПО. В рамках визита проведён круглый стол "Платформа обмена научно-техническими достижениями между Россией и КНР", на котором были представлены научные доклады и обсуждены вопросы подготовки Общего собрания IV созыва АНТСРК. Это собрание состоялось 24 сентября в городе Харбине. В его работе приняли участие 20 российских учёных, руководители 8 региональных академий КНР, 200 представителей научных и инновационных организаций со всего Китая. По решению Общего собрания в состав ассоциации, учреждённой в 2018 г. Академией наук провинции Хэйлунцзян и Уральским отделением РАН, были приняты новые члены, в том числе Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. академика Г.А. Илизарова и четыре китайских организации. Таким образом, на сентябрь 2025 г. членами ассоциации являются 240 научных и образовательных учреждений, из которых 196 – со стороны КНР и 44 – от Российской Федерации. В тот же день прошла научная сессия Общего собрания ассоциации, на которой все члены российской делегации выступили с докладами и презентациями инновационных разработок.

25 ноября в Екатеринбурге состоялось Общее собрание Уральского отделения РАН, научная сессия которого была посвящена вкладу уральских учёных в решение проблем научно-технологического развития Российской Федерации. Прозвучало десять докладов о результатах исследований и их практическом применении в рамках приоритетных направлений научно-технологического развития РФ на период 2021–2030 гг., утверждённых указом Президента Российской Федерации.

Год завершился заседанием Совета района "Академический" города Екатеринбурга, на котором были обсуждены перспективы сотрудничества институтов УрО РАН с администрацией этого нового района города в целях развития научно-образовательной инфраструктуры и создания инновационных высокотехнологических производств.

Выполняя государственное задание, Уральское отделение РАН в 2025 г. выпустило 24 номера газеты "Наука Урала" общим объёмом 43 печатных листа. Подготовлены их интернет-версии. Отделение опубликовало свои материалы общим объёмом 9 печатных листов в газетах "Поиск", "Областная газета", "Российская газета" и др. Подготовлено к изданию 10 электронных версий научных монографий и сборников статей, в которых обобщены результаты фундаментальных исследований по направлениям наук.

Занимаясь популяризацией науки, УрО РАН провело шесть пресс-конференций в Екатеринбурге в пресс-центре ТАСС-УРАЛ, одну в Москве в президиуме РАН. Пресс-конференции в Екатеринбурге

были посвящены Дню науки, перспективным разработкам молодых учёных Урала, тенденциям изменения климата, планам уральских учёных на летний экспедиционный сезон, итогам летних экспедиций. На пресс-конференции в президиуме РАН были объявлены лауреаты Демидовской премии Научного Демидовского фонда за 2025 год. Ими стали академики РАН А.В. Латышев (в номинации "Физика"), Ю.М. Милёхин (в номинации "Химия"), А.Г. Румянцев (в номинации "Медицина").

В ходе выполнения государственного задания Уральское отделение РАН провело экспертизы 456 отчётов научных и образовательных организаций о выполнении научно-исследовательских работ (400 экспертов провели 922 экспертизы). Экспертами также были рассмотрены 198 тематик научных исследований (205 экспертов провели 426 экспертиз). 90% проектов получили положительную оценку и 10% – отрицательную.

Остановлюсь на некоторых результатах научных исследований, полученных в научных организациях, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН.

В *Институте математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН* (Екатеринбург) построен новый класс методов локализации линий разрыва зашумлённой функции, позволяющих локализовать границы естественных и искусственных объектов. Для задачи определения положения (локализации) линий разрыва зашумлённой функции двух переменных (изображения) построен новый класс методов на основе сепарации. Выписаны условия на функцию, то есть описан класс корректности, для функций из которого получены оценки точности локализации новых методов. Теоретически показано, что новый метод работоспособен на существенно более широком классе функций, чем, например, методы усреднения типа Кэнни. Важность исследования задачи локализации линий разрыва связана с тем, что границы объектов на изображении являются линиями разрыва (рис. 1) (*Агеев А.Л., Антонова Т.В.*).

В *Институте механики сплошных сред ПФИЦ УрО РАН* (Пермь) в рамках двухдискового динамо, широко используемого в качестве простейшей динамической модели случайных инверсий геомагнитного поля, обнаружен неизвестный ранее режим, названный редкоинверсным хаосом и отличающийся очень длительными хронами (интервалами времени, в течение которых знак магнитного поля сохраняется), в пределах которых решение носит квазиустойчивый характер, а имеющие место колебания поля характеризуются незначительной амплитудой и крайне медленной скоростью роста. Показано, что при магнитном числе Прандтля Pm=10-6, характерном для жидкого ядра Земли, есть узкая область в пространстве параметров, в которой реализуется такой режим. Выявлена закономерность эволюции возмущений поля в пределах отдельного хрона, позволяющая предсказать время следующей инверсии магнитного поля (*Фрик П.Г., Плешков Р.А.*).

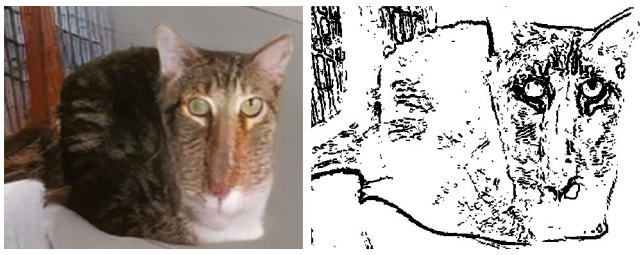


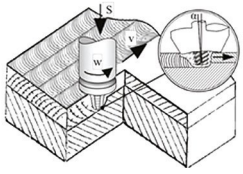
Рис. 1. Изображение (*слева*) и линии разрыва (*справа*)
Fig. 1. Image (*left*) and break lines (*right*)

Сотрудниками *Института металлургии им. академика Н.А. Ватолина УрО РАН* получен модифицированный наноматериал на основе диоксида титана, который эффективно удаляет ионы галлия из воды при обучении видимым светом. Этот материал превосходит известный коммерческий аналог (Degussa P25) на 30% по эффективности сорбции галлия и втрое лучше по сорбционной ёмкости. Улучшения удалось достичь за счёт специальной термообработки, в результате которой материал начинает поглощать видимый свет и использовать его энергию для фотоадсорбции галлия. Такой подход открывает путь к созданию более эффективных и энергосберегающих технологий извлечения редких и ценных металлов (*Дорошева И.Б., Кель П.В., Печищева Н.В. и др.*).

В *Институте электрофизики УрО РАН* в твердотельном ферритовом коаксиальном обострителе сформированы импульсы амплитудой 2.2 МВ, длительностью 100 пс с рекордной пиковой мощностью 100 ГВт и скоростями нарастания напряжения 27 МВ/нс и мощности 2 ТВт/нс. При питании этим ускоряющим импульсом серийного вакуумного диода ИМА3-150Э с паспортным пиковым напряжением 200 кВ при выводе электронов в атмосферу получен электронный пучок с максимальной энергией частиц 3.2 МэВ, пиковым током 12 кА и мощностью 40 ГВт. Показано, что за счёт короткой длительности импульса конструктивные элементы диода ИМА3-150Э способны без пробоя выдерживать импульс напряжения, задающий электрические поля 5–10 МВ/см (*Патраков В.Е., Педос М.С., Пономарёв А.В. и др.*).

В *Институте физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН* решена актуальная задача восстановления плит кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок из хромоциркониевой бронзы многопроходной плоскостной сваркой трением с перемешиванием (патент РФ 2826836). На Международной промышленной выставке ИННОПРОМ-2025 продемонстрировано восстановление толщины полноразмерной плиты слябового кристаллизатора новым методом с последующим фрезерованием и нанесением износостойкого композиционного покрытия (полезная модель к патенту РФ 228803). Новая технология обеспечивает бесконечный цикл эксплуатации слябовых кристаллизаторов и практически исключает потребность в их импорте (*Лежнин Н.В., Макаров А.В. и др.*).

В *Институте органического синтеза имени И.Я. Постовского УрО РАН* впервые получены производные (S)-орнитина и (S)-лизина, содержащие остаток (нидо-карборанил) уксусной кислоты. Соединения



S – нагрузка; w – скорость вращения;
v – скорость сварки; α – угол наклона инструмента

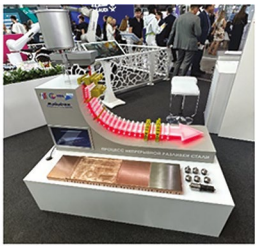
Схема процесса многопроходной плоскостной сварки трением с перемешиванием



Фрагмент восстановленной плиты



Макроструктура восстановленных слоёв



Демонстрация новой технологии на промышленной выставке ИННОПРОМ-2025

Рис. 2. Восстановление плит кристаллизаторов машин непрерывного литья заготовок из хромоциркониевой бронзы многопроходной плоскостной сваркой трением с перемешиванием

Fig. 2. Restoration of crystallizer plates of continuous casting machines for chromium-zirconium bronze blanks using multi-pass flat friction stir welding

1b и 2b хорошо растворимы в воде (~5 мг/мл) и проявили низкую цитотоксичность в отношении нормальных фибробластов и различных опухолевых клеток человека (МТТ-тест). Показано, что нидо-карборанил-производное (S)-лизина 1a способно накапливаться клетками рака молочной железы MDA-MB-231 и меланомы SK-Mel 28 в количестве до 0.67 мкг B/106 клеток, что превышает данный показатель для клинически используемых препаратов. Nε-(нидо-Карборанил)ацетил-(S)-лизин (соединение 1a) может рассматриваться в качестве потенциального агента доставки бора для БНЗТ (*Груздев Д.А., Левит Г.Л., Мусияк В.В.*).

В *Институте технической химии Пермского ФИЦ УрО РАН* разработаны и изучены скаффолды для разработки новых лекарственных средств для противоопухолевой терапии. Гуанидиниевые полиамфолиты были наполнены наночастицами серебра, исследованы цитотоксические свойства полученных нанокомпозитов. Показано, что нанокомпозиты обладают селективной цитотоксической активностью в отношении линий раковых клеток. Они вызывают заметное дозозависимое усиление клеточного апоптоза клеток A549 и могут рассматриваться в качестве скаффолдов для разработки новых лекарственных средств для комплексной терапии злокачественных новообразований (*Горбунова М.Н., Ефимова А.А., Гроховская Т.Л. и др.*).

В *Институте иммунологии и физиологии УрО РАН* впервые выявлены дозозависимые эффекты субхронического действия ацетата свинца на механическую и электрическую активность изолированных полосок миокарда правого предсердия и желудочка 12-месячных самцов крыс. Выявлено, что миокарды правого предсердия и желудочка имеют различные молекулярные механизмы адаптации к свинцовой интоксикации. При сравнении кардиотоксического влияния наночастиц и солей свинца и кадмия обнаружено, что наночастицы обоих металлов проявляют больший токсический эффект по сравнению с их растворимыми формами. Результаты указывают на то, что различия в адаптации сократительной способности разных камер сердца следует учитывать в дальнейших исследованиях и при разработке стратегий лечения (*Герцен О.П., Набиев С.Р., Цибина А.Е. и др.*).

В *Институте клеточного и внутриклеточного симбиоза Оренбургского ФИЦ УрО РАН* на модели колоректального рака установлено, что в тканях аденоматозных полипов накопление ацетоацетата и бета-гидроксимасляной кислоты сопровождается снижением обилия нормальной микробиоты и увеличением доли бактерий-драйверов, которые могут перепрограммировать микроокружение полипа, что приводит к возникновению рака. На модели карциномы шейки матки *in vitro* установлен выраженный антипролиферативный эффект пероксидпродуцирующих лактобацилл – представителей нормальной микробиоты влагалища. Под влиянием внеклеточных метаболитов лактобацилл снижается устойчивость клеток карциномы к окислительному стрессу. Полученные данные способствуют расшифровке механизмов возникновения и прогрессирования карциномы, а также открывают перспективу разработки пробиотических препаратов с антипролиферативным эффектом (*Фейзи Х., Кафил Х.С., Плотников А.О. и др.; Мячина Ю.Л., Сгибнев А.В. и др.*).

В *Горном институте Пермского ФИЦ УрО РАН* на основе методов машинного обучения и символьной регрессии выявлены количественные закономерности формирования массового расхода выхлопных газов и концентрации окиси углерода при изменении режимов работы дизельной техники, эксплуатируемой в подземных горных выработках. Полученные зависимости позволяют корректно учитывать влияние турбонаддува, крутящего момента и рециркуляции отработавших газов. Выявлен важный для практики рудничной аэрологии результат: давления турбонаддува и катализатора принципиально изменяют классическую связь между расходом выхлопа, частотой вращения и рабочим объёмом двигателя (*Пантелеев И., Семин М.А., Гришин Е.Л. и др.*).

В *Институте степи Оренбургского ФИЦ УрО РАН* по итогам Степной экспедиции при поддержке РГО за 2020–2025 гг. разработано обоснование модернизации региональных сетей объектов природно-заповедного фонда пяти регионов Нижнего Дона, Новороссии и Донбасса (рис. 3). Предложено создать ООПТ кластерного типа в Ростовской области и регионах Донбасса и Новороссии. Осуществлена презентация

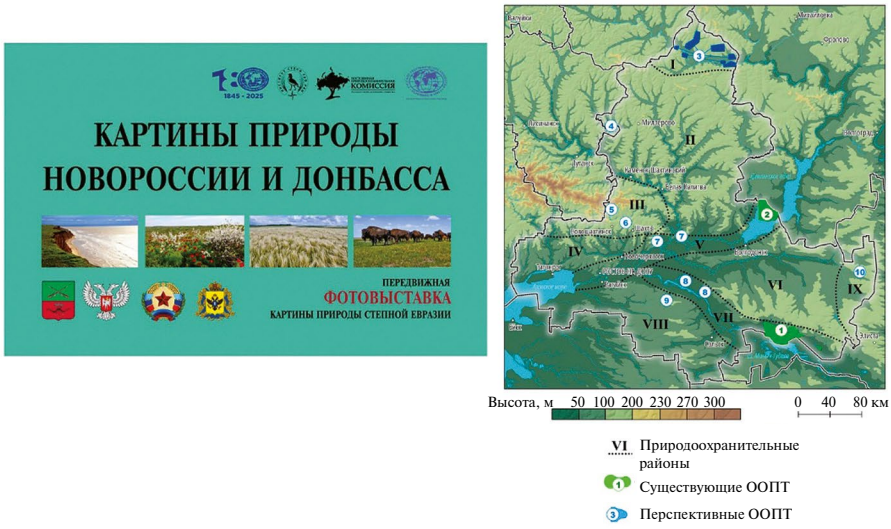


Рис. 3. Природоохранительное районирование и основные объекты природного заповедного фонда Ростовской области

Fig. 3. Nature conservation zoning and main objects of the nature reserve fund of the Rostov region

проекта в виде передвижной фотовыставки и лекций в университетах Луганска и Донецка (*Чибилёв А.А.*).

В *Институте экологии и генетики микроорганизмов Пермского ФИЦ УрО РАН* получены новые фундаментальные данные об экологической роли бактерий рода *Rhodococcus* и *Gordonia* в детоксикации опасных эмерджентных загрязнителей – лекарственных препаратов, поступающих в открытые экосистемы. Разработаны иммобилизованные биокаталитические системы с учётом механизмов и путей биотрансформации фармполлютантов, в том числе ибупрофена и мелоксикама. Оптимизированы условия процесса биодеструкции фармполлютантов, что обеспечивает высокую операционную стабильность биокаталитических систем. На основе исследования ответных реакций природных бактерий на воздействие фармэкополлютантов разработан и запатентован способ биодеградации мелоксикама с использованием клеток *Rhodococcus* rhodochrous. Проведённые исследования важны для понимания поведения фармпрепаратов в различных компонентах природной среды и создания “зелёных” технологий очистки сточных вод фармацевтических предприятий, а также разработки экологически безопасных способов обезвреживания и утилизации фармотходов (*Ившина И.Б. и др.*).

В *Институте философии и права УрО РАН* разработаны различные теоретико-методологические аспекты совершенствования общегражданского российского нарратива, формирования консолидирующей идентичности, исторического и культурного единства российской нации. Особое внимание уделено вопросам трансформации российской историографической модели политико-правовых знаний и апробации результатов исследования конституционно-правовых и ценностно-институциональных механизмов, обеспечивающих воспроизводство и сплочение российской нации в условиях вызовов многополярного мира. Представлены научно-практические предложения и экспертные рекомендации для специалистов, федеральных, государственных и муниципальных органов законодательной и исполнительной власти, заинтересованных учреждений и организаций в сфере публичного права, философии права, политических наук и историографии наук об обществе (*Мартьянов В.С., Русакова О.Ф., Фишман Л.Г. и др.*).

Институтом гуманитарных исследований Пермского ФИЦ УрО РАН в результате трёхлетних исследований определены подходы к трактовке концепта “нематериальное этнокультурное достояние” (НЭД) в отечественной и мировой практике, проанализированы государственная политика и опыт в области российского и регионального законодательства в сфере НЭД; изучены проблемы и методы актуализации объектов НЭД, выявлены наиболее успешные практики и кейсы; проведены полевые исследования с целью изучения нематериального культурного наследия народов России в 26 субъектах страны, разработана и апробирована методика фиксации объектов НЭД; определены критерии и подходы к НЭД в условиях города и диаспоральных сообществ. Полученные результаты актуальны для деятельности в сфере нематериального этнокультурного достояния на федеральном и региональном уровнях, выстраивания политики и системы работы с НЭД, взаимодействия общественных институтов, учреждений науки и культуры при работе с нематериальным этнокультурным достоянием, развития региональных брендов, содействуют укреплению региональной и общероссийской идентичности (*Каменских М.С., Добжанская О.Э., Добровольская В.Е. и др.*).

В заключение следует отметить, что уральские учёные внесли существенный вклад в решение задач, стоящих перед Российской академией наук, и полностью выполнили государственное задание на 2025 год.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080060 Оригинальная статья

О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2025 ГОДУ

*ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН АКАДЕМИКА РАН А.И. РУДСКОГО**

Санкт-Петербургское отделение РАН, 199034, Санкт-Петербург, Российская Федерация
**E-mail: spb@pran.ru*

Ключевые слова: Санкт-Петербургское отделение РАН, общее собрание членов РАН, государственное задание, региональные проекты, научные достижения

Финансирование. Статья подготовлена без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Ссылка для цитирования: О результатах работы Санкт-Петербургского отделения РАН в 2025 году. *Выступление председателя Санкт-Петербургского отделения РАН академика РАН А.И. Рудского. Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2026. Том 96. № 8. С. 716–722. https://doi.org/10.7868/S3034520026080060

Поступил в редакцию 05.06.2026
После доработки 05.06.2026
Принят к публикации 20.06.2026



РУДСКОЙ Андрей Иванович – академик РАН, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: spb@pran.ru, https://orcid.org/0000-0002-3472-4926.

© Рудской А.И., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080060 Original article

ON THE RESULTS OF THE WORK OF THE ST. PETERSBURG BRANCH OF THE RAS IN 2025

*REPORT BY THE CHAIRMAN OF THE ST. PETERSBURG BRANCH OF THE RAS ACADEMICIAN OF THE RAS A.I. RUDSKOI**

St. Petersburg Branch of the RAS, 199034, St. Petersburg, Russian Federation
**E-mail: spb@pran.ru*

Keywords: St. Petersburg branch of the Russian Academy of Sciences, general meeting of RAS members, state assignment, regional projects, scientific achievements

Funding. This article was prepared without additional funding.

Conflict of interest. The author declares no conflict of interest.

For citation: On the results of the work of the St. Petersburg Branch of the RAS in 2025. *Report by the chairman of the St. Petersburg Branch of the RAS academician of the RAS A.I. Rudskoi. Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 716–722. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080060

Received June 05, 2026
Revised June 05, 2026
Accepted June 20, 2026

RUDSKOY Andrey I. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Chairman of the St. Petersburg Branch of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation, e-mail: spb@pran.ru, https://orcid.org/0000-0002-3472-4926.

© Rudskoy A.I., 2026

2025 год стал знаковым для Санкт-Петербургского отделения РАН, периодом дальнейшего организационного оформления, расширения экспертной и научно-организационной деятельности, развития взаимодействия с органами государственной власти, научными организациями, университетами и промышленными партнёрами.

В стадии становления для нас было крайне важно взять на себя роль интегратора научной деятельности Санкт-Петербурга и Ленинградской области, и при этом не просто наладить диалог науки с властью и бизнесом, который уже сложился, а стать, по сути, провайдером и гарантом именно системного взаимодействия. Поэтому в 2025 г. мы продолжили успешную, на наш взгляд, практику проведения выездных заседаний президиума Санкт-Петербургского отделения РАН на площадках партнёрских организаций, будь то научные центры или промышленные предприятия. Такой формат работы позволил не только более предметно знакомиться с научным, образовательным и технологическим потенциалом региона, но и способствовал выстраиванию прямого профессионального диалога и выработке совместных решений по актуальным вопросам научно-технологического развития.

Одним из ключевых направлений деятельности СПбО РАН в 2025 г. оставалась научно-организационная и экспертная работа, предусмотренная государственным заданием. Мы провели мониторинг и отбор важнейших научных достижений, полученных научными организациями Санкт-Петербурга и Ленинградской области, для предоставления материалов в Российскую академию наук для включения их в доклад президента РАН академика Г.Я. Красникова как Президенту России, так и Правительству нашей страны. В рамках деятельности объединённых научных советов Отделения были подготовлены и представлены предложения по обеспечению реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Крайне важным направлением нашей работы стало активное участие в формировании детализированного плана Программы фундаментальных научных исследований на долгосрочный период. Отрадно видеть, что целый ряд наших предложений был учтён и принят в работу.

Говоря о региональной политике, необходимо отметить возрастающую роль отделения в формировании городской и областной программ развития. Важный аспект этой деятельности – формирование карты научных компетенций и перспективных направлений научно-технологического развития Санкт-Петербурга. Для верификации этого результата под эгидой Правительства города и Отделения проводились регулярные тематические семинары с участием производственно-технологических компаний, исследовательских организаций и университетов. Это позволило сформировать актуальный научный профиль Санкт-Петербурга и подготовить ряд предложений для включения в паспорта национальных проектов технологического лидерства (НПТЛ). Также в 2025 г. проведена всесторонняя экспертиза Программы научно-технологического развития Санкт-Петербурга и внесены предложения по её актуализации. Важная составляющая взаимодействия с городом – обсуждение и экспертиза региональных проектов РНФ и разработка системы формирования госзадания в интересах региона. С Правительством Ленинградской области, где работа проходит под непосредственным контролем губернатора А.Ю. Дрозденко, мы создали Научно-консультативный совет, в задачи которого входит экспертиза всех программ развития региона.

В рамках исполнения госзадания СПбО РАН проводило экспертизу научных и научно-технических результатов деятельности научных организаций и вузов, поступавших от федеральных органов исполнительной власти. В частности, осуществлена экспертиза программ развития университетов в рамках проекта “Приоритет 2030”.

Для нас крайне важно не только давать оценку научным и прикладным разработкам, но и более глубоко понимать текущую деятельность научных и учебных заведений Санкт-Петербурга и Ленинградской области. С этой целью Отделение организовывало выступления директоров научных организаций, которые докладывали об актуальном состоянии, достижениях и перспективах развития их учреждений.

На площадке Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова в Гатчине состоялось совместное заседание Президиума СПбО РАН, НИЦ “Курчатовский институт” и Правительства Ленинградской области. Важным итогом заседания стало подписание ряда стратегических соглашений, закладывающих фундамент масштабной научной кооперации и развития междисциплинарных исследований в регионе, в том числе в области ядерной медицины. Заключённый альянс направлен на консолидацию усилий в проведении междисциплинарных исследований на установках класса мегасайенс. По итогам заседания подписано соглашение о сотрудничестве между СПбО РАН и Курчатовским институтом.

Отмечу ещё одно выездное заседание президиума нашего Отделения, на котором был заслушан доклад о результатах деятельности АО “НПО Специальных материалов” его директора, академика РАН М.В. Сильникова. 2025 год, объявленный Президентом России Годом защитника Отечества, для коллектива АО “НПО Специальных материалов” – лидера в сфере создания металлоконструкций специального назначения и производства средств бронезащиты – был ознаменован заслуженной наградой: коллектив удостоен ордена Александра Невского. Хочу особенно отметить вклад предприятия и его руководителя академика М.В. Сильникова, который вместе с вице-президентом РАН С.Л. Чернышевым, с членами Академии наук активно участвует в поддержке наших бойцов. Подчеркну: организации РАН и члены СПбО РАН ведут огромную работу по поддержке наших героев. Это и разработка новых материалов, и медицинское обеспечение, и просто человеческая помощь. Для нас это святой долг перед Отечеством.

Говоря о достижениях наших учёных, с особой гордостью хочу отметить, что в 2025 г. Государственная премия РФ за создание и развитие нового научного направления – теории скрытых колебаний – была вручена члену-корреспонденту РАН Н.В. Кузнецову. Премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных удостоены два сотрудника Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе – В.И. Попков и К.Д. Мартинсон, а также профессор Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины Е.А. Корочкина.

Но не только федеральных наград были удостоены учёные Санкт-Петербурга. В 2024 г. СПбО учредило 10 премий имени выдающихся петербургских (ленинградских) учёных, жизнь и деятельность которых связаны с Санкт-Петербургом и Ленинградом, в том числе пять – для молодых учёных. В 2025 г. конкурс на соискание указанных премий составил 10 человек на премию. Победители награждены на общем собрании Отделения.

Говоря о деятельности учёных, хотел бы остановиться на ряде научных достижений. Упомяну лишь некоторые из них.

В области наук о жизни одной из ключевых стала разработка уникальной дендритно-клеточной вакцины против меланомы, не имеющей мировых аналогов. Работа проведена специалистами *Онкоцентра имени Н.Н. Петрова*. Метод основан на использовании собственных клеток пациента, показывает высокую эффективность и низкую токсичность.

В *Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН* разработан позитивный аллостерический модулятор SERCA, который способен восстанавливать функцию нейронных сетей и бороться с когнитивными нарушениями в мышиной модели болезни Альцгеймера. Полученные результаты позволяют ожидать, что в ближайшие несколько лет может быть получен эффективный препарат для терапии болезни Альцгеймера и других нейродегенеративных заболеваний.

Одним из значимых направлений являются исследования микробиоценозов Арктики и Антарктики как источника эпидемиологических рисков. Мониторинг процессов вытаивания и реактивации древних бактерий, методологию которого разрабатывают исследователи *СЗГМУ им. И.И. Мечникова* с коллегами, важен для прогнозирования активизации природных очагов инфекций в зоне многолетней мерзлоты.

В области технических наук на базе *Концерна "Электроприбор"* создан не уступающий мировым аналогам, а по ряду параметров и превосходящий их, аэроморской гравиметрический комплекс нового поколения, обеспечивающий изучение фигуры Земли, поиск полезных ископаемых и решение оборонных задач. Комплекс целиком российский. Надо отметить, что доля российских гравиметрических комплексов на мировом рынке составляет свыше 35%, их применяют геофизики семи стран. Российские комплексы использовали для детальной морской и аэрогравиметрической съёмки на шельфах всех океанов и в труднодоступных районах Земли, включая Северный географический полюс, Арктическую зону России, побережье Антарктиды и Гренландии, Гималаи.

В *Институте проблем машиноведения РАН* создан новый материал для высокочастотных транзисторов – наномасштабный эпитаксиальный карбид кремния на подложках кремния диаметром до 150 мм. Это шаг к созданию в России собственного высокотехнологичного производства. Технология внедряется.

В *Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе* разработан "электронный нос" для мониторинга воздуха и детектирования целевых газов и запахов.

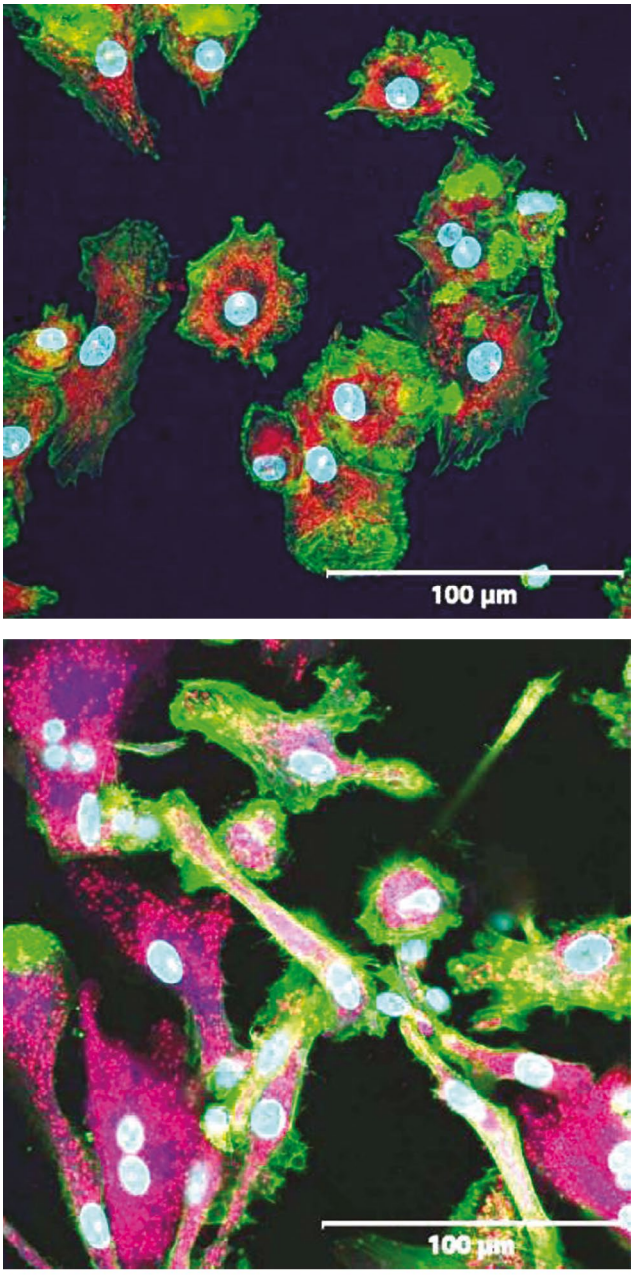


Рис. 1. Аутологичная дендритно-клеточная вакцина на основе раково-тестикулярных антигенов

Fig. 1. Autologous dendritic cell vaccine based on cancer-testicular antigens

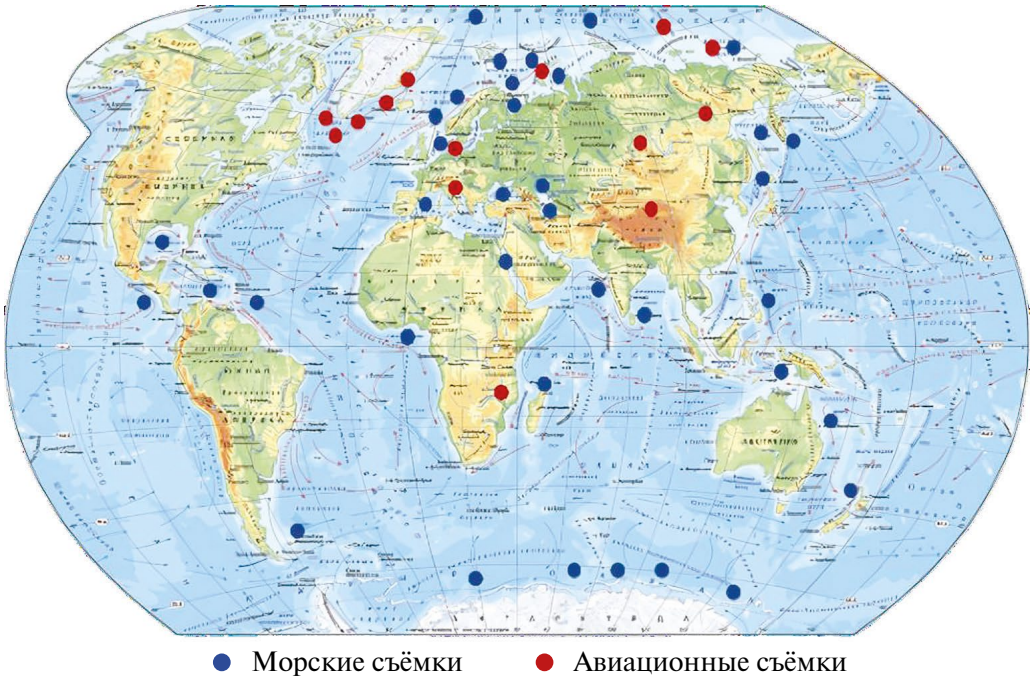


Рис. 2. Карта распространения российских гравиметров по миру
Fig. 2. Map of the distribution of Russian gravimeters around the world

Устройство объединяет мультисенсорные графеновые чипы, модифицированные биораспознающими молекулами, оригинальную аппаратную архитектуру многоканального измерения сопротивлений и программное обеспечение с применением искусственного интеллекта. Мультисенсорные чипы обеспечивают высокую стабильность отклика, низкий уровень шумов и селективность. Кроме того, в ФТИ им. А.Ф. Иоффе на основе перестраиваемых квантово-каскадных лазеров разработана система удалённого обнаружения метана в воздухе с чувствительностью около 165 ppm, что более чем в 250 раз ниже нижнего предела взрывоопасной концентрации.

Учёные *Агрофизического института* достигли прорыва в выращивании овощей в Антарктиде на станции “Восток”. Созданные фитотехнические комплексы нового поколения обеспечивают стабильный рост растений в условиях изоляции и холода. Это основа для систем жизнеобеспечения в космосе и лунных агроэкосистем.

С особым чувством гордости отмечу издание первого тома “Словаря языка М.В. Ломоносова”. Это фундаментальный междисциплинарный труд. Его цель – показать нашему современнику многогранную личность первого русского академика, его вклад в развитие русского языка и словесной культуры,

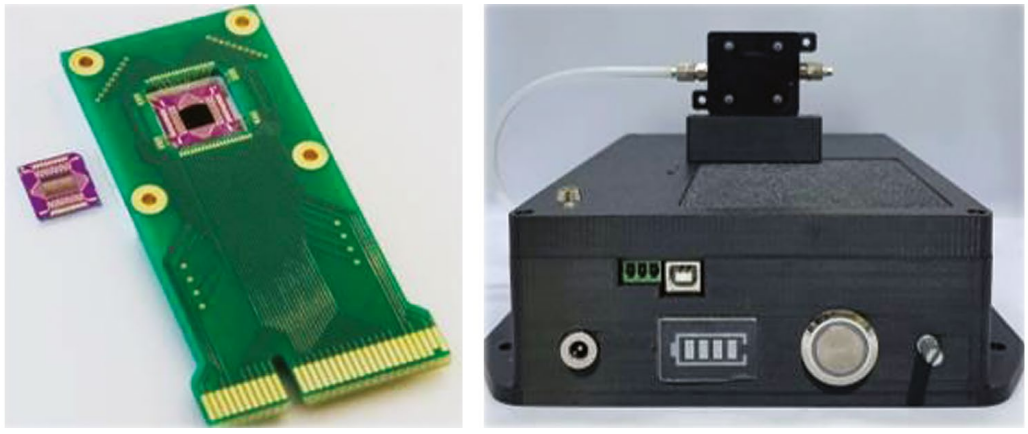


Рис. 3. Мультисенсорный графеновый чип (*слева*) и блок “электронный нос” на его основе (*справа*)
Fig. 3. Multisensory graphene chip (*left*) and an “electronic nose” unit based on it (*right*)



Рис. 4. Технология получения овощей в Антарктиде
Fig. 4. Technology for producing vegetables in Antarctica

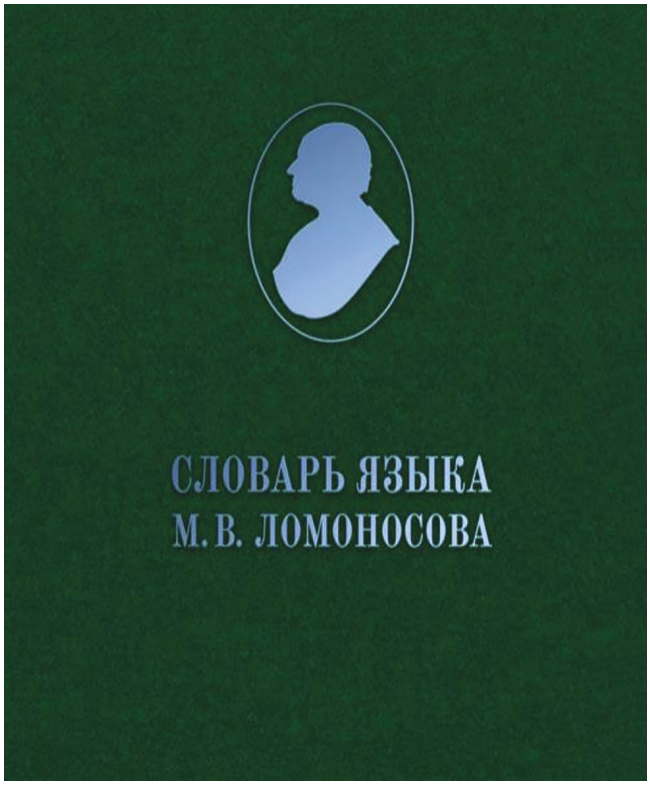


Рис. 5. Обложка первого тома “Словаря языка М.В. Ломоносова”
Fig. 5. Cover of the first volume of “Dictionary of the Language of M.V. Lomonosov”

приобщить человека XXI в. к культуре Петербурга и Академии наук XVIII столетия. Словарь подготовлен *Институтом лингвистических исследований РАН* и издан Отделением.

Следует отметить и коллектив *Пушкинского дома*, успешно завершившего первый этап проекта “Пушкин Цифровой” – создание академического цифрового собрания сочинений А.С. Пушкина.

В течение 75 лет *Институт истории материальной культуры РАН* проводит археологические исследования древнерусских городов на пути “из варяг в греки”. Огромное значение имеют открытия на Рюриковом Городище под Новгородом, подтверждающие сведения “Повести временных лет” о становлении российской государственности в середине IX в.

Есть ещё ряд интересных проектов, о них вы можете узнать из выпусков журнала “Научный Петербург”, а я перейду к научно-просветительской деятельности.

Санкт-Петербургское отделение РАН принимало участие в организации большого количества научных семинаров и конференций. Мы также постоянно находимся в поиске новых форматов. В преддверии Дня российской науки был организован Первый Всероссийский научный диктант, посвящённый 300-летию Академии наук. В нём приняли участие более 6 тыс. человек, в том числе онлайн. Благодарим президента РАН Г.Я. Красникова и президиум РАН за поддержку инициативы и возможность проведения этого мероприятия именно в Санкт-Петербурге – колыбели Академии. Особая благодарность коллегам из тематических



Рис. 6. Рюриково Городище и Торопец на пути “из варяг в греки”

Fig. 6. Rurik’s Settlement and Toropets on the route “from the Varangians to the Greeks”

и региональных отделений за поддержку и активную вовлечённость. Мы посчитали опыт успешным, поэтому в нынешнем году проведён второй диктант, посвящённый 100-летию Академии наук СССР. Хотим, чтобы это стало ежегодной доброй традицией Академии.

Об издательской деятельности. В рамках госзадания Отделение продолжает выпускать дайджест “Научный Петербург”, в котором находят отражение основные события в жизни Отделения. Номера распространяются бесплатно в печатном и электронном виде.

На каналах “Россия 24” и “Россия – Санкт-Петербург” выходит цикл передач “Дом учёных”, где дважды в месяц моими гостями становятся ведущие учёные – члены Академии наук. Я благодарен коллегам за участие, их харизма и вовлечённость обеспечили программе вхождение в число трёх лучших передач о науке российского рейтинга. Это позволяет открывать мир научных знаний для широкой аудитории.

О международной деятельности. При поддержке Академии и лично вице-президента РАН В.Я. Панченко Отделение развивает контакты с дружественными государствами. У нас действуют соглашения с тремя академиями наук: Шанхайским отделением КАН (2023), НАН Армении (2024) и НАН Беларуси (2025).

С Китаем – стратегические отношения. Проводятся семинары и круглые столы, в частности между Шанхайским институтом лекарственных средств и нашим НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера. В августе 2025 г. мы принимали делегацию провинции Хэнань (более 25 человек), обсуждались проекты в области ядерной энергетики, телекоммуникаций и медтехники.

С Арменией активно взаимодействуют Институт физиологии им. И.П. Павлова и Ботанический институт им. В.Л. Комарова.

С Беларусью нам удалось выйти на конкретные проекты. При поддержке Союзного государства прорабатывается создание интеллектуальной цифровой платформы анализа научно-технической информации. В январе 2026 г. у нас прошёл круглый стол по цифровой лингвистике и ИИ.

В августе 2025 г. состоялась встреча с делегацией Корейской академии сельскохозяйственных наук (КНДР), где обсуждались агробиотехнологии и селекция.

Подписан Меморандум СПбО РАН с Торгово-промышленной палатой БРИКС.

Выражаю огромную благодарность президенту РАН Г.Я. Красникову, вице-президенту РАН С.М. Алдошину, заместителям президента РАН С.В. Молоканову и Ю.Е. Семашко за помощь в восстановлении родового дома Академии наук. Работа ведётся непрерывно и будет доведена до конца. На территории Главного здания и Музейного флигеля завершены обследование и изыскания. Проектная документация прошла историко-культурную экспертизу, согласована Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры и находится на утверждении в Главгосэкспертизе. После реставрации в Музейном флигеле планируется создать научно-просветительский центр с экспозицией, посвящённой истории Академии наук.

Уважаемые коллеги! В докладе отражена лишь малая часть нашей деятельности. Мы осознаём свою роль и ответственность Отделения как форпоста РАН на Северо-Западе страны и направим все силы на выполнение своей миссии.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080078 Оригинальная статья

ИСТОРИЯ ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКОВ УСКОРЕННЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В НОВОСИБИРСКЕ

ДОКЛАД ЛАУРЕАТА БОЛЬШОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА РАН 2025 ГОДА

А.Н. Скринский*

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН,
630090, Новосибирск, Российская Федерация
**E-mail: skrinsky@inp.nsk.su*

Аннотация. Статья посвящена истории становления исследований встречных пучков ускоренных заряженных частиц в Советском Союзе. Показана роль академика Г.И. Будкера и созданного им Института ядерной физики СО АН СССР.

Ключевые слова: Г.И. Будкер, встречные пучки, Лаборатория новых методов ускорения, Институт ядерной физики СО АН СССР, коллайдерные комплексы ВЭП-1, ВЭПП-2, ВЭПП-2000, ЦЕРН

Финансирование. Статья подготовлена без дополнительного финансирования.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Ссылка для цитирования: Скринский А.Н. История встречных пучков ускоренных заряженных частиц в Новосибирске. *Доклад лауреата Большой золотой медали имени М.В. Ломоносова РАН 2025 года*. *Вестник РАН / Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2026. Том 96. № 8. С. 723–729. https://doi.org/10.7868/S3034520026080078

Поступила в редакцию 05.06.2026
После доработки 11.06.2026
Принята к публикации 20.06.2026



СКРИНСКИЙ Александр Николаевич – академик РАН, научный руководитель ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация, e-mail: skrinsky@inp.nsk.su.

© Скринский А.Н., 2026

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН
GENERAL MEETING OF MEMBERS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

DOI: 10.7868/S3034520026080078 Original article

HISTORY OF COLLIDING BEAMS ACCELERATED CHARGED PARTICLES IN NOVOSIBIRSK

REPORT BY THE 2025 LOMONOSOV GOLD MEDAL LAUREATE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

A.N. Skrinsky*

Budker Institute of Nuclear Physics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 630090, Novosibirsk, Russian Federation
**E-mail: skrinsky@inp.nsk.su*

Abstract. This article examines the development of colliding beam research of accelerated charged particles in the Soviet Union. The role of Academician G.I. Budker and the Institute of Nuclear Physics of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences, which he founded, is highlighted.

Keywords: G.I. Budker, colliding beams, Laboratory of New Acceleration Methods, Institute of Nuclear Physics of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences, VEP-1, VEPP-2, VEPP-2000 collider complexes, CERN

Funding. This article was prepared without additional funding.

Conflict of interest. The author declares no conflicts of interest.

For citation: Skrinsky A.N. History of colliding beams accelerated charged particles in Novosibirsk. *Report by the 2025 Lomonosov Gold Medal Laureate of the Russian Academy of Sciences. Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Herald of the Russian Academy of Sciences.* 2026, vol. 96, no. 8, pp. 723–729. (In Russ.) https://doi.org/10.7868/S3034520026080078

Received June 05, 2026
Revised June 11, 2026
Accepted June 20, 2026

SKRINSKY Aleksandr N. – Academician of the Russian Academy of Sciences, Scientific Director of the Institute of Nuclear Physics SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation, e-mail: skrinsky@inp.nsk.su.

© Skrinsky A.N., 2026

Физика встречных пучков – важное направление физики элементарных частиц, позволившее сделать так много уже к настоящему времени в мире, начиналось в Институте ядерной физики в Новосибирске. Институт был создан в соответствии с постановлением Совета Министров СССР в 1958 г. на базе руководимой Г.И. Будкером Лаборатории новых методов ускорения Института атомной энергии, который возглавлял И.В. Курчатов.

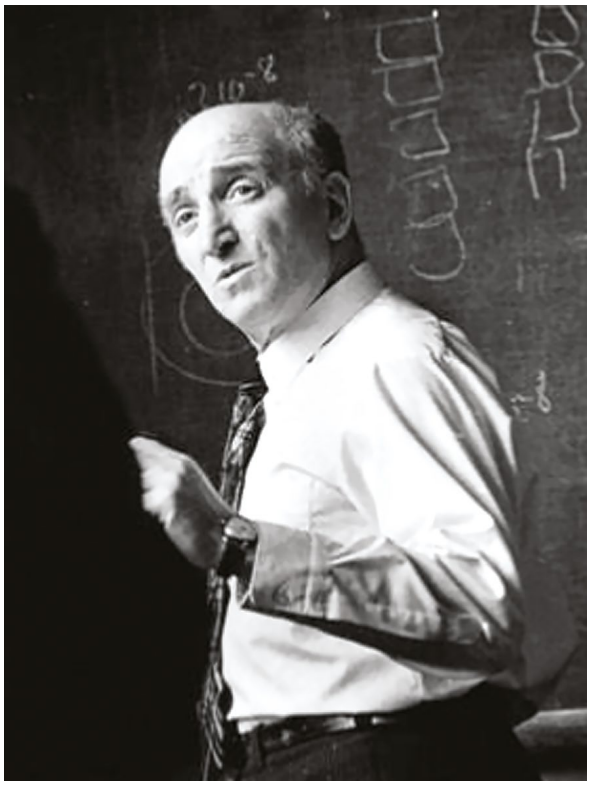
В 1956 г. состоялась первая конференция, посвящённая мирному использованию атомной энергии в Женеве. Именно на этой конференции впервые заговорили о встречных пучках. Это объективное обстоятельство: встречные пучки необходимы, если нужно работать при очень высоких энергиях, намного бóльших, чем масса или энергия покоя изучаемых частиц. Само по себе это обстоятельство является прямым следствием теории относительности, и впервые об этом заговорил Р. Видероэ, норвежский физик, ещё в 1943 г. Однако это были умозрительные рассуждения, без указания того, как же можно технически реализовать эту идею. А в 1956 г., когда состоялась упомянутая женевская конференция по мирному использованию атомной энергии, Дж. О'Нил, американский физик из Принстонского университета, заговорил о практической реализации экспериментов по встречным пучкам. Это подтолкнуло многие лаборатории, многих физиков и инженеров заниматься данным направлением – и в Соединённых Штатах, и в Европе, и в Советском Союзе.

В то время желание изучать встречные пучки и ставить такие эксперименты выразили Украинский физико-технический институт в Харькове и ФИАН им. П.Н. Лебедева. Но практическое развитие это направление получило прежде всего в Лаборатории новых методов ускорения Института атомной энергии, который теперь называется Курчатовским центром. Андрей Михайлович Будкер[1], который руководил этой лабораторией, выступил с несколькими докладами по встречным пучкам. И его, и нас тогда в этой области особенно привлекала принципиальная реализуемость эксперимента, хотя никто в то время этого ещё не пробовал, поэтому возникали некоторые сомнения.

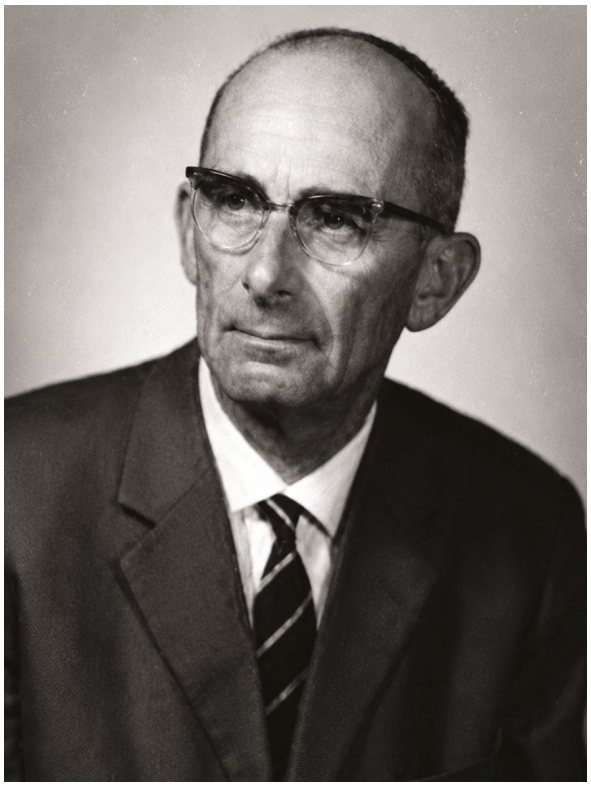
В 1958 г. было принято правительственное решение о создании Института ядерной физики в Новосибирске. В 1962 г. началось строительство главного здания института. В то время все ведущие научные сотрудники института каждый день в 12 часов собирались за круглым столом и обсуждали жизненно важные вопросы – не только о встречных пучках, но и о всей научной жизни Института.

Первая разработка по встречным электронным пучкам – создание коллайдерного комплекса ВЭП-1 (встречные электронные пучки-1). Эксперименты на нём были реализованы к 1965 г., наряду с экспериментами в Стэнфорде они стали первыми в мире в этой области.

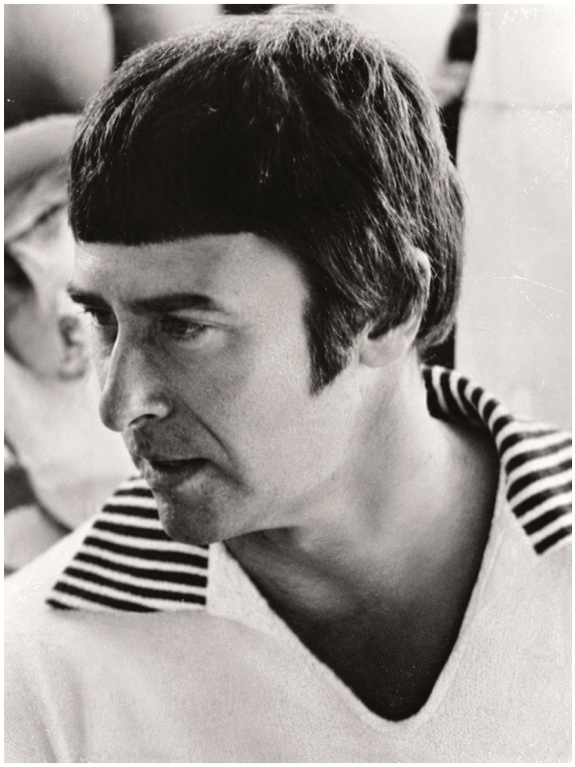
[1] В быту и коллеги называли Герша Ицковича Андреем Михайловичем.



Г.И. Будкер
G.I. Budker



Рольф Видероэ
Rolf Wideröe



Джерард О'Нил
Gerard O'Neill

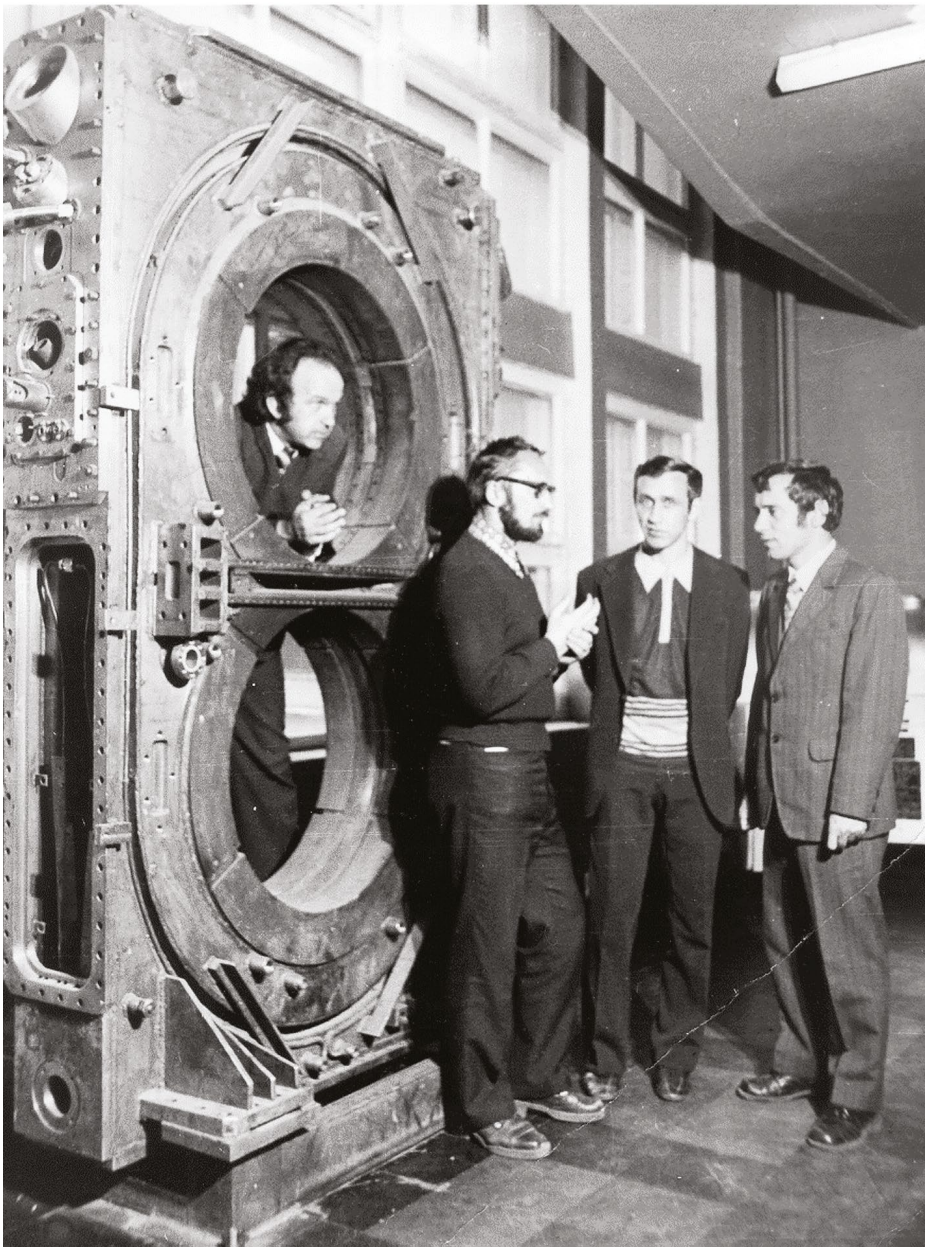
Приведу один любопытный факт. И.В. Курчатов хотел убедиться, что исследования ведутся в правильном русле, и направил разработки трём рецензентам – ведущим на тот момент учёным, занимавшимся физикой элементарных частиц, в том числе академику В.И. Векслеру. Ответ был очень интересный: заниматься и электронно-электронными, и электронно-позитронными коллайдерами нужно, с научной точки зрения это важно, но совершенно нереализуемо на практике. На это Курчатов ответил: "Будем делать!". И мы начали создавать установку электронно-электронную и параллельно разрабатывать линию гораздо более сложного комплекса электронно-позитронного коллайдера. Конкретный шаг был сделан с созданием коллайдера ВЭП-1. Эксперименты на нём, проводившиеся с 1965 по 1967 г., стали первыми в мире исследованиями электрон-электронного рассеяния. Однако настоящим прорывом стал переход к электрон-позитронным пучкам. И уже в 1967 г. коллайдер ВЭПП-2 (встречные электрон-позитронные пучки) в Новосибирске – первый в мире – начал эксперименты по электрон-позитронной аннигиляции.

Эксперименты по электрон-позитронной аннигиляции были принципиально важны для развития физики элементарных частиц. Обнаружилось, что в электрон-позитронном столкновении рождаются новые адронные состояния (различные конфигурации адронов): ρ, потом омега, φ. И в течение трёх-четырёх лет исследования в этой области были для нас основными.



Подписание правительственных документов о создании Института ядерной физики АН СССР в Новосибирске. 1958 г.

Signing of government documents on the establishment of the Institute of Nuclear Physics of the USSR Academy of Sciences in Novosibirsk. 1958

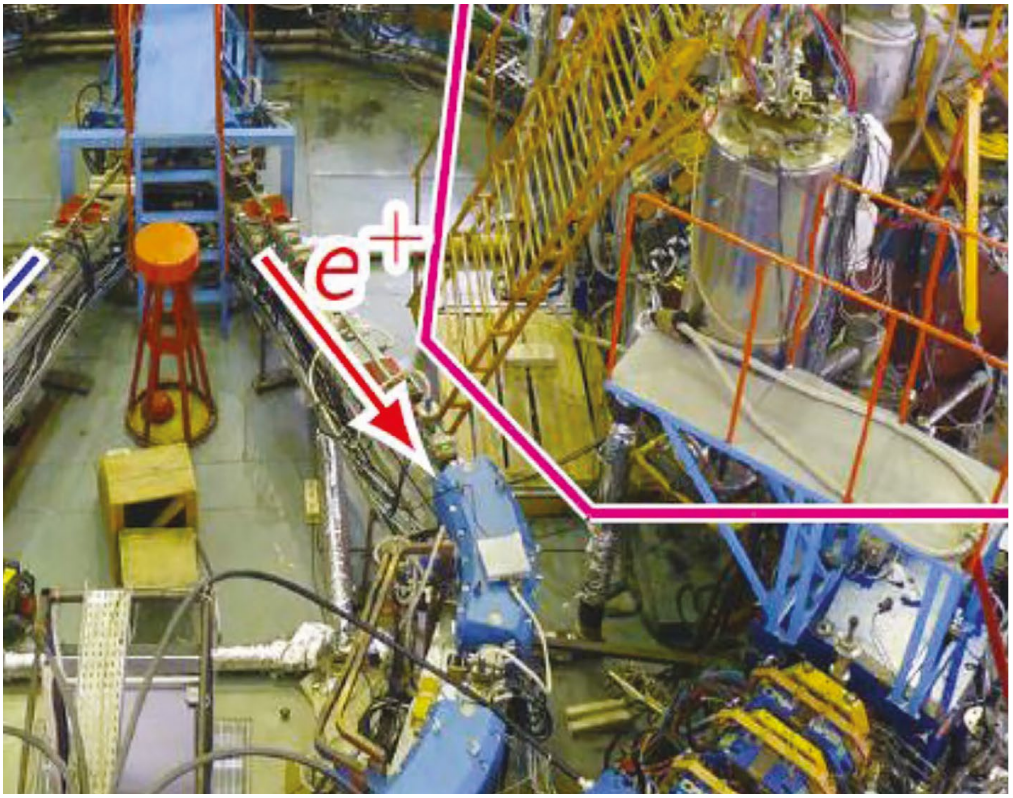


Г.Н. Кулипанов, С.Г. Попов, А.Н. Скринский, Г.М. Тумайкин. Новосибирск, 1965 г.

G.N. Kulipanov, S.G. Popov, A.N. Skrinsky, G.M. Tumaikin. Novosibirsk, 1965

Эксперименты на встречных пучках шли хорошо, всё у нас получалось, но производительность комплекса была очень небольшой, хотя и лучшей в мире. Для того чтобы получить принципиально новые фундаментальные знания, нужно было резко увеличить производительность комплекса. Было предложено дополнить комплекс промежуточным накопителем позитронов (а заодно и электронов), которые получаются после конверсии электронов в позитроны, которые работают непрерывно – не только тогда, когда эксперимент уже начался, и частицы сталкиваются в коллайдере постоянно. Благодаря этому в течение 25 лет это был самый производительный источник фундаментальной информации с применением новых поколений детекторов. Тогда же был разработан метод резонансной деполяризации для точных измерений масс элементарных частиц, обеспечивающих высокую точность. Комплекс работал с 1975 г. Позднее эта установка была заменена на новый комплекс ВЭПП-2000, который расширил диапазон энергий, в которых достигается высокая светимость, производительность ещё выросла. ВЭПП-2000 до сих пор, по прошествии многих лет, остаётся лучшей в мире установкой в этой области.

Параллельно развивались вопросы теории, были предложены новые модели лептонов, появилась Стандартная модель элементарных частиц – это отдельный



Современная установка ВЭПП-2000: инновационная пучковая оптика “круглые пучки” позволила получить рекордную светимость для области энергий до 2 ГэВ

The modern VEPP-2000 facility: innovative beam optics “round beams” made it possible to achieve record luminosity for the energy range up to 2 GeV



Создатели Большого адронного коллайдера Л. Эванс, Л. Майани, А. Скринский и К. Хюбнер

The creators of the Large Hadron Collider L. Evans, L. Maiani, A. Skrinsky and K. Hubner

большой разговор. Важно, что существенная доля новых физических эффектов и компонентов будущей Стандартной модели были открыты в экспериментах на встречных пучках.

Вот некоторые из этих результатов. Обнаружение так называемых очарованных кварков (c-кварков) и изучение состояний, связанных с c-кварками; первые такие результаты были получены в Соединённых Штатах, в Стэнфорде на электрон-позитронном коллайдере SPEAR в Национальной ускорительной лаборатории SLAC. Там же был обнаружен тау-лептон, который к тому времени ещё не был предсказан. В Соединённых Штатах и в Германии были открыты новые частицы B-мезоны, мезоны с b-кварками. В 1983 г. на протон-антипротонном коллайдере SPS в ЦЕРНЕ были обнаружены и детально изучены W- и Z-бозоны. Затем, на специально для этого построенном e^+e^- коллайдере LEP, была осуществлена детальная проверка электрослабой модели, с высокой точностью были изучены свойства W и Z-бозонов – ключевых элементов Стандартной модели. В 1995 г. в Фермилаб (Национальная ускорительная лаборатория им. Энрико Ферми, США) на кольцевом ускорителе-коллайдере Тэватрон был обнаружен новый t-кварк, а в 2012 г., совсем недавно, на Большом Адронном коллайдере в ЦЕРНе – бозон Хиггса, что триумфально подтвердило справедливость Стандартной модели.

Говоря об открытии c-кварков, следует пояснить, что тяжёлый кварконий, созданный из c-кварков, – это предельно простая комбинация из кварка и антикварка, которая для физики элементарных частиц, конкретно для квантовой хромодинамики, имела такое же значение, как открытие атома водорода в конце позапрошлого – начале прошлого века.

Несколько слов о создании Большого адронного коллайдера. Руководителем этого проекта был британский физик Л. Эванс, активное участие в нём принимали директор ЦЕРНа по ускорителям К. Хюбнер и наш институт. На фотографии я вместе с Эвансом и Хюбнером стою на тех магнитных элементах, которые были разработаны у нас и установлены в ЦЕРНе на Большом адронном коллайдере. За эту работу Л. Эванс получил вместе со мной премию им. М.В. Ломоносова.

Коллайдеры продолжают быть ключевым инструментом физики элементарных частиц, прецизионных тестов Стандартной модели физики элементарных частиц. Дальнейший прогресс в этой области связан с электрон-позитронными встречными пучками на ещё бóльшие энергии, с коллайдерами, которые должны быть построены общими усилиями. Но решение о строительстве таких установок пока ещё не принято.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
OFFICIAL SECTION

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА 2026 ГОДА – Б.Ф. АПАРИНУ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени В.В. Докучаева 2026 года доктору сельскохозяйственных наук Борису Фёдоровичу Апарину (Федеральный исследовательский центр "Почвенный институт имени В.В. Докучаева") за серию работ "Агро- и природно-ресурсный потенциал почв как научная основа рационального использования земель".

Серия представленных автором работ включает 9 монографий и 32 статьи в научных изданиях. Все работы серии объединены общей целью – раскрыть сущность плодородия как системного свойства почвы.

На основе обширных почвенно-географических исследований с применением комплекса современных специальных и междисциплинарных методов Б.Ф. Апарин выявил взаимосвязь плодородия с функционированием разных типов экосистем, разработал гидрологическую модель почвенного покрова речных водосборов гумидной зоны, определил связи между формой потока влаги, свойствами и режимами почв на двучленных почвообразующих породах. Сформулированы теоретические основы построения моделей прогноза потенциального и актуального плодородия под влиянием антропогенного и климатического факторов; предложен эффективный метод ретроспективного мониторинга почв на основе использования Биоресурсной коллекции почвенных монолитов и образцов Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева. Установлены индикаторы, критерии и факторы устойчивости типоморфных характеристик чернозёмов при длительном сельскохозяйственном использовании, выявлены тренды изменения ресурсного потенциала почв за время активного освоения территорий (на примере крупного агропромышленного региона). Особое место среди работ занимают исследования мелиорированных и залежных земель, а также создание Красной книги почв.

Все представленные работы объединяет системный подход к почвенным исследованиям, опирающийся на актуализированную докучаевскую методологию естествознания.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Н.Н. СЕМЁНОВА 2026 ГОДА – А.А. БЕРЛИНУ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени Н.Н. Семёнова 2026 года академику РАН Александру Александровичу Берлину за вклад в развитие химической физики полимеров.

Академик РАН А.А. Берлин – крупный отечественный физико-химик, чьи труды внесли неоценимый вклад в химию и физику высокомолекулярных соединений и композиционных материалов, стали принципиальными открытиями, запустившими инновационные процессы для промышленности всей страны. Широко известны и признаны во всём мире:

• исследования в области кинетики и макрокинетики полимеризационных процессов, деструкции, горения полимеров;

• работы по компьютерному моделированию структуры и свойств твёрдых тел и жидкостей, теплофизических и механических свойств простых тел, принципам создания полимерных композитов;

• изобретения по снижению горючести полимеров и созданию ограниченно горючих полимерных и композиционных материалов;

• разработки и реализация в промышленности методов и устройства для проведения быстрых химических реакций.

Ключевые научные достижения А.А. Берлина в области создания теории макрокинетики быстрых реакций в турбулентных потоках и работы по разрушению полимерных композитов, выявившие роль пластической деформации в матрице, привели к внедрению новых промышленных технологий и послужили основой для создания высокопрочных материалов спецназначения.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Л.В. КЕЛДЫША 2026 ГОДА – Е.Л. ИВЧЕНКО



Президиум РАН присудил золотую медаль имени Л.В. Келдыша 2026 года академику РАН Евгениюсу Левовичу Ивченко за цикл работ “Теория экситонов в низкоразмерных полупроводниках”.

Е.Л. Ивченко – выдающийся специалист в области физики экситонов в низкоразмерных полупроводниковых системах и эффектов взаимодействия света с веществом, его работы существенно развили идеи, высказанные Л.В. Келдышем.

В работах Е.Л. Ивченко построена теория тонкой структуры энергетического спектра экситонов в квантовых ямах, сверхрешётках и квантовых точках; создано новое направление в оптической спектроскопии – резонансные фотонные кристаллы и квазикристаллы; развита теория взаимодействия экситонов с двумерными фотонами в квантовом микрорезонаторе; разработана теория экситонных эффектов в отражении и поглощении света в низкоразмерных полупроводниках, фотолюминесценции и комбинационном рассеянии света с переворотом спина или испусканием фонона; построена кинетическая теория энергетической релаксации локализованных экситонов.

Перечисленные эффекты охватывают широкий круг полупроводниковых наносистем от классических гетероструктур до двумерных систем на основе дираковских полупроводников – дихалькогенидов переходных металлов. Подавляющее большинство предсказаний Е.Л. Ивченко нашли экспериментальное подтверждение. Эти работы внесли ключевой вклад в физику экситонов в низкоразмерных полупроводниковых системах.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ П.Н. ЛЕБЕДЕВА 2026 ГОДА – Н.Н. КОЛАЧЕВСКОМУ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени П.Н. Лебедева 2026 года академику РАН Николаю Николаевичу Колачевскому за цикл работ “Прецизионная спектроскопия атома водорода в чувствительных тестах физических теорий и уточнении фундаментальных констант”.

Представленный цикл работ – яркий пример развития и применения прецизионных методов спектроскопии, позволяющих в лабораторных условиях делать выводы о фундаментальных явлениях – дрейфе фундаментальных констант, величине аномального радиуса протона, а также для проверки Лоренц-инвариантности в квантовой электродинамике.

В основе данного цикла работ лежат новые методы прецизионной спектроскопии переходов в атоме водорода. Одним из решающих шагов по кардинальному увеличению точности измерений, помимо использования фемтосекундной гребёнки, стала предложенная Н.Н. Колачевским стабилизация лазера по опорному резонатору Фабри–Перо, а также разработанная твердотельная лазерная система с низким уровнем фазовых шумов. Благодаря новым методам был достигнут относительный уровень точности 10–15. Ультрастабильные лазерные источники со спектральной шириной порядка 1 Гц позволили выполнить следующие измерения, уточняющие значение фундаментальных физических величин:

• методом двухфотонной спектроскопии с рекордной точностью определён изотопический сдвиг H-D и сверхтонкое расщепление уровня 2S;

• получены рекордные по точности значения частоты перехода 1S-2S в атоме водорода, длительными измерениями наложено ограничение на дрейф постоянной тонкой структуры на уровне 10–15 в год;

• реализована прецизионная спектроскопия перехода 2S-4P в атоме водорода, что позволило получить уточнённые значения постоянной Ридберга и зарядового радиуса протона.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ С.И. ВАВИЛОВА 2026 ГОДА – Е.А. КУЗНЕЦОВУ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени С.И. Вавилова 2026 года академику РАН Евгению Александровичу Кузнецову за цикл работ “Нелинейные когерентные структуры: их формирование и устойчивость”.

Данный цикл работ – результат многолетних исследований, опубликованных в 1974–2024 гг., широко известных как у нас в стране, так и за рубежом, ставших классическими в нелинейной физике. Цикл работ представляет собой существенный вклад в решение задач формирования нелинейных когерентных структур и их устойчивости на основе развития новых оригинальных подходов и методов, в том числе с применением метода обратной задачи рассеяния и мажорирующих интегральных неравенств на основе теорем вложения Соболева.

Главными результатами являются: в рамках уравнения Захарова–Кузнецова впервые найдены трёхмерные ионнозвуковые солитоны в замагниченной плазме, устойчивые по Ляпунову; построены решения в виде так называемых бризеров Кузнецова (прообразы волн-убийц); впервые дано объяснение возникновения устойчивых гексагональных конвективных ячеек Бенара за счёт зависимости поверхностного натяжения от температуры; найдена изгибная неустойчивость тёмного солитона для дефокусирующих сред (подтверждена экспериментально); в средах со слабой дисперсией, описываемых уравнением КДВ, с помощью метода одевания развита теория устойчивости кноидальных волн и найдены точные решения в виде их дислокации (подтверждена экспериментально); разработана теория бифуркаций солитонов; зарождение развитой гидродинамической турбулентности приводит к появлению когерентных структур в виде сжимающихся вихревых блинов – процесса формирования складки по закону Колмогорова.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО 2026 ГОДА – Д.И. ПИЦХЕЛАУРИ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени Н.Н. Бурденко 2026 года доктору медицинских наук Давиду Ильичу Пицхелаури (ФГАУ “Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко” Минздрава России) за цикл работ «Система управления хирургическим микроскопом “Мари”: от малоинвазивной хирургии до Burr hole микрохирургии».

Цикл работ Д.И. Пицхелаури посвящён актуальной проблеме – малоинвазивной микронейрохирургии. В 2007 г. Д.И. Пицхелаури с соавторами изобрёл и успешно внедрил в нейрохирургическую практику принципиально новое устройство для управления операционным микроскопом “Мари”. Данное устройство позволило хирургу перемещать микроскоп в любом направлении с шестью степенями свободы, а также регулировать фокусное расстояние и масштабирование, при этом эффективно работать обеими руками в хирургической ране.

С применением устройства “Мари” автором изобретения выполнено около 6000 нейрохирургических операций разной сложности, включая труднодоступные области головного мозга. В настоящее время устройство успешно применяется нейрохирургами как в Национальном медицинском исследовательском центре нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко, так и в других клиниках Российской Федерации.

Переход к новой технике выполнения операции позволил не только уменьшить продолжительность операций, но и обеспечить меньшую травматизацию мозга и, как следствие, быстрое пробуждение пациентов после хирургического вмешательства и их раннюю послеоперационную реабилитацию.

Таким образом, Д.И. Пицхелаури создал новое направление в малоинвазивной микрохирургии, которое получило название “Burr hole микронейрохирургия”. В настоящее время методика успешно внедрена в нескольких клиниках Российской Федерации и США.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА 2025 ГОДА – Е.И. РОГАЕВУ



Президиум РАН присудил золотую медаль имени Н.И. Вавилова 2025 года академику РАН Евгению Ивановичу Рогаеву за фундаментальный вклад в общую и эволюционную генетику человека.

Е.И. Рогаев – известный учёный в области молекулярной генетики, генетики человека и животных, нейрогенетики, эволюционной геномики и ДНК-криминалистики, а также исторической генетики – нового самостоятельного направления в области генетической науки, которое сформировалось в нашей стране в большой степени благодаря работам научного коллектива под руководством лауреата. Развитие этой научной области в России чрезвычайно важно для понимания культуры и истории народов, населявших и населяющих её территорию.

Работы Е.И. Рогаева хорошо известны в мире, отмечены высокими наградами – Государственной премией РФ за вклад в развитие науки и техники в 1996 г. (геномная дактилоскопия) и в 2017 г. (молекулярно-генетические механизмы наследственных заболеваний человека). В последнее время под руководством лауреата получены новые выдающиеся результаты в ряде других областей генетики и её приложений – генетике человека в её различных аспектах – от уточнения полной структуры генома, генетики разнообразных патологических состояний до исторической генетики как инструмента реконструкции генетической истории народов России и мира.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
OFFICIAL SECTION

О ПРИСУЖДЕНИИ МЕДАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК С ПРЕМИЯМИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИТОГАМ КОНКУРСА 2025 ГОДА

В соответствии с Положением о медалях федерального государственного бюджетного учреждения "Российская академия наук" с премиями для молодых учёных и для обучающихся по образовательным программам организаций высшего образования, утверждённым постановлением президиума РАН от 14 сентября 2021 г. № 142 и решениями экспертных комиссий РАН по оценке научных работ молодых учёных и обучающихся по образовательным программам высшего образования президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Присудить медали Российской академии наук для молодых учёных России по итогам конкурса 2025 года:

1.1. в области математики – кандидату физико-математических наук Маштакову Ярославу Владимировичу (федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша" Российской академии наук) за цикл работ "Исследование управляемого углового движения космических аппаратов" и кандидату физико-математических наук Султанову Оскару Анваровичу (Институт математики с вычислительным центром – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук) за работу "Бифуркационные явления в нелинейных системах с затухающими возмущениями";

1.2. в области общей физики и астрономии – кандидату физико-математических наук Фролову Александру Юрьевичу, кандидату физико-математических наук Новикову Илье Алексеевичу, кандидату физико-математических наук Кирьянову Максиму Андреевичу (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова") за работу "Стационарная и сверхбыстрая фотоника плазмонных и магнитоплазмонных структур в оптическом и терагерцовом диапазонах" и кандидату физико-математических наук Ясюлевичу Ивану Алексеевичу, кандидату физико-математических наук Заворницыну Роману Сергеевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт физики металлов им. М.Н. Михеева" Уральского отделения Российской академии наук) за цикл работ "Гальваномагнитные свойства гелимагнетиков и наноструктур, содержащих ультратонкие слои редкоземельных металлов с геликоидальной магнитной структурой";

1.3. в области ядерной физики – кандидату физико-математических наук Заиграеву Никите Михайловичу (Объединённый институт ядерных исследований) за работу "N=2 суперсимметрия в теории высших спинов и супергравитации" и кандидату физико-математических наук Скробовой Наталии Алексеевне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Физический институт им. П.Н. Лебедева" Российской академии наук) за цикл работ "Поиски явлений за рамками Стандартной модели и мониторирование ядерного реактора с помощью антинейтрино в эксперименте ДАНСС";

1.4. в области информационных технологий, вычислительной техники и автоматизации – кандидату технических наук Гурылевой Анастасии Валентиновне, Золотухиной Анастасии Александровне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Научно-технологический центр уникального приборостроения" Российской академии наук) за работу "Разработка программно-математического обеспечения приборов для исследований в биомедицине и сельском хозяйстве";

1.5. в области энергетики – кандидату технических наук Воеводину Вадиму Вадимовичу, Жаркову Ярославу Евгеньевичу, Коржовой Ольге Игоревне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт электрофизики и электроэнергетики" Российской академии наук) за цикл работ "Развитие методов диагностики, моделирования и проектирования импульсных электроразрядных систем для электродинамического управления газовыми течениями";

1.6. в области проблем машиностроения, механики и процессов управления – кандидату технических наук Гусеву Евгению Эдуардовичу, кандидату технических наук Парамонову Владиславу Витальевичу (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники") за работу "Механические основы и технологические принципы формирования герметичных 3D микросборок с управляемыми физико-механическими свойствами для микросистемной техники" и кандидату физико-математических

наук Полехиной Надежде Александровне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина” Сибирского отделения Российской академии наук) за работу “Научные основы разработки конструкционных материалов для активной зоны реакторов нового поколения”;

1.7. в области химических наук – кандидату химических наук Сахаровой Лилии Тимерхановне, Суржиковой Яне Игоревне, Козлову Константину Сергеевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского” Российской академии наук) за работу “Дизайн селективных методов органического синтеза путём механистического исследования каталитических реакций с помощью экспериментальных методов и искусственного интеллекта” и кандидату химических наук Тюпиной Маргарите Юрьевне, кандидату химических наук Сахоненковой Анне Павловне, Кочергиной Анастасии Романовне (Акционерное общество “Радиевый институт им. В.Г. Хлопина”) за работу “Новые радиофармпрепараты на основе карбонильных комплексов технеция: синтез, свойства, устойчивость”;

1.8. в области наук о материалах – кандидату биологических наук Созаруковой Мадине Магамедовне, кандидату химических наук Козлову Даниилу Андреевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова” Российской академии наук) за работу “Новые неорганические и гибридные нанодисперсные материалы для решения биомедицинских и экологических задач: химическое конструирование, редокс-активность и фоточувствительные свойства” и кандидату физико-математических наук Дорошевой Ирине Борисовне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт металлургии им. академика Н.А. Ватолина” Уральского отделения Российской академии наук), Еникеевой Марии Олеговне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе” Российской академии наук) за цикл работ «Механизмы формирования в условиях методов “мягкой химии” наночастиц, их структура, морфология и свойства»;

1.9. в области физико-химической биологии – кандидату биологических наук Япрынцевой Марии Александровне, кандидату биологических наук Волику Павлу Игоревичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта” Российской академии наук), кандидату биологических наук Первушину Николаю Викторовичу (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова”) за работу “Молекулярные механизмы программируемой гибели клеток и способы повышения чувствительности опухолей к терапии” и Голубевой Юлии Анатольевне, Болиховой Анастасии Кирилловне, Гусевой Екатерине Алексеевне (Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова) за работу “Изучение РНК-белковых взаимодействий в клетках прокариот и эукариот”;

1.10. в области общей биологии – Голованову Семёну Евгеньевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка” Российской академии наук) за цикл работ “Эволюция Myospalacidae Евразии и их роль в биохронологии, палеобиогеографии и палеоклиматических реконструкциях” и кандидату биологических наук Мамкину Вадиму Витальевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова” Российской академии наук) за цикл работ по исследованию экосистемных потоков тепла, влаги и парниковых газов на основе прямых инструментальных наблюдений;

1.11. в области геологии, геофизики, геохимии и горных наук – Боголюбскому Вячеславу Андреевичу (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова”) за работу “Современная структура и эволюция спрединговых хребтов и трансформных разломов Приантарктической Атлантики”;

1.12. в области океанологии, физики атмосферы, географии – кандидату физико-математических наук Вазаевой Наталье Викторовне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова” Российской академии наук) за работу “Структуры атмосферного пограничного слоя и их влияние на вынос и перенос аэрозоля и примеси в регулярных и экстремальных погодных условиях” и Удалову Александру Алексеевичу, кандидату физико-математических наук Дидову Александру Алексеевичу, кандидату географических наук Новосёловой Елене Владимировне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва” Дальневосточного отделения Российской академии наук) за работу “Физика океанических процессов: циркуляция, вихри, фронты и пути переноса”;

1.13. в области философии, социологии, психологии и права – Егоровой Оксане Сергеевне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт философии и права” Сибирского отделения Российской академии наук) за работу “Рецепция Аристотеля в русской интеллектуальной традиции” и доктору юридических наук Луневой Елене Викторовне (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования “Казанский (Приволжский) федеральный университет”) за цикл научных работ на тему “Развитие российского законодательства о геопарках”;

1.14. в области экономики – кандидату экономических наук Тарасовой Ольге Владиславовне (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт экономики и организации промышленного производства” Сибирского отделения Российской

академии наук) за цикл научно-практических работ “Возможности и ограничения инфраструктурного развития Российской Федерации” и Рябчиковой Дарье Анатольевне (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Санкт-Петербургский государственный экономический университет”) за цикл научных работ, посвящённых демографическим проблемам и процессам в крупнейших мегаполисах современной России;

1.15. в области истории – кандидату исторических наук Дронову Александру Михайловичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт славяноведения” Российской академии наук) за монографию “Фактор Военной Границы в политическом развитии королевства Хорватия и Славония в 1840-е – начале 1870-х годов”;

1.16. в области литературы и языка – Макарову Юрию Юрьевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Институт языкознания” Российской академии наук) за цикл работ по фонетике и фонологии, а также документации шугнанского языка;

1.17. в области глобальных проблем и международных отношений – кандидату политических наук Войтоловской Александре Романовне (федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова” Российской академии наук) за работу “Кризисы в США. Опыт президентских решений”;

1.18. в области физиологии – кандидату биологических наук Коробкиной Юлии Джессике Дмитриевне, Мишукову Артёму Алексеевичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии” Российской академии наук), Адаманской Екатерине Александровне (федеральное государственное бюджетное учреждение “Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва” Министерства здравоохранения Российской Федерации) за работу “Ex vivo наблюдение тромбовоспаления и его патофизиологическая роль” и кандидату биологических наук Москалюку Виталию Сергеевичу (федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр “Институт цитологии и генетики” Сибирского отделения Российской академии наук) за работу “Влияние бензопентатиепина ТС-2153 на striatum специфичную протеинтирозинфосфатазу STEP, нейротрофическую и серотониновые системы мозга и поведение ручных и агрессивных крыс”;

1.19. в области сельскохозяйственных наук – кандидату технических наук Мальцевой Татьяне Александровне (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Донской государственный технический университет”) за цикл работ “Научно-практическое обоснование комплекса машин для производства новых видов ценных кормовых добавок на основе альтернативных источников белка и зерна ранних фаз спелости”;

1.20. в области медицины – Хоружей Анне Николаевне (государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы “Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы”) за работу “Оптимизация применения искусственного интеллекта в экстренной нейровизуализации кровоизлияний: от разработки требований к ИИ-сервисам до выхода в практическое здравоохранение”;

1.21. в области медико-биологических наук – Яголович Анне Валерьевне, Исаковой Алине Алексеевне (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова”) за работу “Стратегия двойного воздействия на злокачественные клетки и сосудистое микроокружение опухоли с помощью мультитаргетных гибридных белков, нацеленных на молекулярные пути апоптоза и ангиогенеза”;

2.1. в области математики – студенту 2 курса магистратуры механико-математического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова” Алексееву Максиму Максимовичу за цикл работ “Новые представления и свойства гипергеометрических функций Горна и сигма-функций Вейерштрасса” и студенту 2 курса магистратуры Физтех-школы физики и исследований им. Ландау федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)” Горбунову Сергею Михайловичу за работу “Унитарное преобразование, диагонализующее гипергеометрическое конфлюэнтное ядро”;

2.2. в области общей физики и астрономии – студенту 2 курса магистратуры Высшей школы фундаментальных физических исследований Физико-механического института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” Токареву Арсению Юрьевичу за цикл работ “Применение диагностики допплеровского обратного рассеяния для исследования периферийных локализованных мод в токамаке” и студентам 2 курса магистратуры Физтех-школы физики и исследований им. Ландау федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)” Истомину Арсению Юрьевичу, Князеву Фёдору Алексеевичу за работу “Особенности ортогональных радиопульсаров – от теории к наблюдениям”;

2.3. в области ядерной физики – студенту 6 курса специалитета физического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова” Борисову Владиславу Дмитриевичу за работу “Численная модель распространения галактических космических лучей в условиях анизотропной диффузии”;

2.4. в области информационных технологий, вычислительной техники и автоматизации – студенту 2 курса магистратуры Института культуры, социальных коммуникаций и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Байкальский государственный университет” Королёвой Янине Андреевне за работу “Интеллектуальная система первичной диагностики бронхолёгочной патологии”;

2.5. в области энергетики – студенту 2 курса магистратуры Физтех-школы электроники, фотоники и молекулярной физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)” Курбатовой Елизавете Сергеевне за работу “Совместное воздействие ударно-волнового нагрева и лазерного фотолиза для изучения кинетики реакций, характерных для процессов горения в энергетических установках” и студенту 2 курса магистратуры Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики Физико-механического института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” Романову Алексею Сергеевичу за работу “Локальные особенности течения и теплообмена в оребрённых каналах, типичных для систем охлаждения рабочих лопаток газовых турбин”;

2.6. в области проблем машиностроения, механики и процессов управления – студенту 2 курса магистратуры Передовой инженерной школы “Цифровой инжиниринг” федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” Садовченко Екатерине Алексеевне за работу “Конечно-элементное моделирование установки дентального имплантата” и студенту 2 курса магистратуры факультета трубопроводного транспорта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Уфимский государственный нефтяной технический университет” Нурмухамедову Чингизу Ильшатовичу за работу “Исследование и выявление закономерностей и характеристик звука турбулентного потока жидкости в трубопроводе для обнаружения утечек”;

2.7. в области химических наук – студенту 5 курса специалитета Химического института им. А.М. Бутлерова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Казанский (Приволжский) федеральный университет” Иова Ангелине Анатольевне за работу “Контроль над самосборкой магнитоактивных комплексов на основе бис-хелатных N2O2-донорных оснований шиффа на платформе 1,3-дизамещенных производных (тиа)каликс[4]аренов” и студентам 6 курса специалитета химического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова” Гладкову Антону Андреевичу, Ложкину Григорию Андреевичу, Савченко Артёму Гаджаровичу за работу “Фотоактивация связи углерод-элемент как эффективный метод генерации свободных радикалов”;

2.8. в области наук о материалах – студенту 2 курса магистратуры факультета машиностроительных технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)” Жидкову Вадиму Константиновичу, студенту 5 курса специалитета лечебного факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова” Министерства здравоохранения Российской Федерации Севостьяновой Татьяне Михайловне, студенту 4 курса бакалавриата Института технологий и материалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Уфимский университет науки и технологий” Абдрахмановой Эльмире Дамировне за цикл работ “Разработка перспективных материалов на основе титана и цинка для медицинского применения” и студенту 1 курса магистратуры факультета химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики”» Манину Андрею Дмитриевичу за работу “Эффективные подходы к оптимизации микроструктуры ионообменных мембранных материалов для интенсификации процессов электродиализного разделения многокомпонентных смесей”;

2.9. в области физико-химической биологии – студенту 2 курса магистратуры факультета компьютерных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики”» Евдокимовой Александре Алексеевне за работу “Механизмы регуляции транскрипции генов развития Drosophila melanogaster экдизоном”;

2.10. в области общей биологии – студенту 4 курса бакалавриата Школы естественных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Тюменский государственный университет” Созонову Герману Алексеевичу за работу “Морфология, филогения и биологическое разнообразие новых таксонов хищных одноклеточных протистов”;

2.11. в области геологии, геофизики, геохимии и горных наук – студенту 2 курса магистратуры Института наук о Земле федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский государственный университет” Сухановой Марии Александровне за работу “Реконструкция термической истории метаморфических пород Чупинского пояса Беломорской Провинции на основе изучения U-Pb систематики акцессорных минералов”;

2.12. в области океанологии, физики атмосферы, географии – студенту 6 курса специалитета физического

факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова” Пономарёву Олегу Васильевичу за работу “Аналитическая модель ударной волны вблизи источника, объясняющая аномальные периоды вулканических волн Лэмба: на примере извержения Хунга Тонга 2022 г.”;

2.13. в области философии, социологии, психологии и права – студенту 4 курса бакалавриата Института истории, международных отношений и социально-политических наук федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Луганский государственный педагогический университет” Коржевой Лилии Дмитриевне за работу “Цифровое кочевничество как социальный феномен” и студенту 2 курса магистратуры факультета психологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Национальный исследовательский Томский государственный университет” Моисееву Сергею Викторовичу за работу “Личностные особенности пользователей цифровых технологий, связанные с отношением к искусственному интеллекту”;

2.14. в области экономики – студенту 2 курса магистратуры Физтех-школы аэрокосмических технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)” Овсянникову Ивану Романовичу за цикл работ “Моделирование и анализ динамики инноваций на примере энергетического сектора”;

2.15. в области истории – студенту 5 курса бакалавриата Санкт-Петербургской школы гуманитарных наук и искусств Санкт-Петербургского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики”» Бурмистрову Ивану Денисовичу за работу “Военно-морские стратегисты в процессах модернизации Российской империи: экспертиза, флот и национализм в системе имперского управления, 1885–1904 гг.”;

2.16. в области литературы и языка – студенту 4 курса бакалавриата филологического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина” Куркиной Валерии Андреевне за работу «Наименования растений в новолатинском памятнике Тихона Успенского “Medico-topographica districtus Ekatherinburgensis et urbis eius descriptio”»;

2.17. в области глобальных проблем и международных отношений – студенту 4 курса бакалавриата федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Новосибирский национальный исследовательский государственный университет” Фахретдиновой Динаре Тафкильевне за работу «Оценка пророссийских транспортных маршрутов проекта “Один пояс – Один путь”»;

2.18. в области физиологии – студенту 1 курса аспирантуры Института биомедицинских систем и биотехнологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого” Мелентьевой Дарье Максимовне за работу “Влияние положительного модулятора TRPC6 на нейрофункциональные нарушения у мышей линии 5xFAD”;

2.19. в области сельскохозяйственных наук – студенту 5 курса специалитета факультета ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины” Шубиной Марии Александровне за работу “Создание набора для определения фрагментации ДНК сперматозоидов разных видов млекопитающих”;

2.20. в области медицины – студенту 5 курса специалитета лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Сибирский государственный медицинский университет” Министерства здравоохранения Российской Федерации Завьялову Александру Васильевичу за работу “Разработка подходов к прогнозированию течения и терапии перитонеального канцероматоза с учётом молекулярно-генетических особенностей первичной опухоли”;

2.21. в области медико-биологических наук – студенту 5 курса специалитета Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова” Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Шкапу Матвею Олеговичу за цикл работ “Разработка и испытания регенеративной терапии для лечения травмы спинного мозга человека”.